



Kurulum ve Yükleme Kılavuzu

HP Birleştirilmiş İstemci Altyapısı Çözümünde
HP Blade PC bc1000

Belge Parça Numarası: 355079-142

Temmuz 2004

Bu kılavuz, HP Birleştirilmiş İstemci Altyapısı (CCI) çözümü için adım adım kurulum yönergeleri ve çalıştırma, sorun giderme ve gelecekteki yükseltmeler için referans bilgileri sağlar.

© Telif Hakkı 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Buradaki bilgiler önceden uyarı yapılmadan değıştirilebilir.

Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation'ın ABD tescilli markalarıdır.

HP ürünleri ve hizmetlerine ilişkin garantiler, bu ürünler ve hizmetlerle birlikte gelen açık garanti beyanatlarında belirtilmiştir. Burada belirtilen hiçbir şey ek garanti oluşturacak şekilde yorumlanmamalıdır. HP, burada olabilecek teknik hatalar veya yazım hatalarından dolayı sorumluluk kabul etmez.

Bu belge, telif haklarıyla korunan mülkiyet bilgileri içermektedir. Bu belgenin hiçbir bölümü Hewlett-Packard Company'nin önceden yazılı onayı olmadıkça fotokopiyle çoğaltılamaz, kopyalanamaz veya başka dillere çevrilemez.



UYARI: Bu tarzda yazılmış metinler, talimatlara uymadığınız takdirde bedensel zarar görebileceğinizi veya ölüme sebep olunabileceğini belirtir.



DİKKAT: Bu şekilde tasarlanmış metinler, yönergelere uyulmadığı takdirde donatının zarar görebileceğini veya bilgi kaybıyla karşılaşabileceğinizi belirtir.

Kurulum ve Yükleme Kılavuzu

HP Birleştirilmiş İstemci Altyapısı Çözümünde HP Blade PC bc1000

İkinci Baskı (Temmuz 2004)

Birinci Baskı (Şubat 2004)

Belge Parça Numarası: 355079-142

İçindekiler

1 Bu Kılavuz Hakkında

Okuyucularla İlgili Varsayımlar	1-1
Önemli Güvenlik Bilgileri	1-1
Donanım Üzerindeki Simgeler	1-1
Raf Sağlamlığı	1-3
Metindeki Simgeler	1-3
İlişkili Belgeler	1-4
Yardım Alma	1-4
Teknik Destek	1-4
HP Web sitesi	1-4

2 HP CCI Çözümü Teknolojisi

Donanım Özellikleri	2-1
ProLiant BL e-Class Blade Koruması Özellikleri	2-2
Blade PC Özellikleri	2-5
Yazılım Dağıtım ve Yönetim Özellikleri	2-8
Tanımlama Özellikleri	2-10

3 Planlama ve Kurulum

En Uygun Ortam	3-1
Rafla İlgili Uyarılar ve Dikkat Edilmesi Gerekenler	3-1
ProLiant BL e-Class Blade Koruması Uyarıları ve Dikkat Edilmesi Gerekenler	3-3
Yazılım Dağıtımını İçin Hazırlama	3-5
Hızlı Dağıtım Paketi	3-5
Alternatif Dağıtım Yöntemi	3-5

Sevkiyat İçeriği	3-5
Blade Koruması	3-6
Rafa Montaj Donanımı	3-6
Blade PC	3-7
Ara Bağlantı Anahtarı	3-8
İsteğe Bağlı RJ-45 Ek Bağlantı Paneli	3-8
İsteğe Bağlı Kurulum Hizmeti	3-8

4 HP CCI Çözümünü Kurma ve Kablolama

Ara Bağlantı Tepsisinin Takılması	4-2
Raf Şablonuyla Ölçme	4-5
Raf Raylarının Kurulması	4-7
Korumanın Rafa Takılması	4-10
HP CCI Çözümünün Kablolanması	4-12
ProLiant BL e-Class C-GbE Ara Bağlantı Anahtarı Konektörleri	4-13
İsteğe Bağlı RJ-45 Ek Bağlantı Paneli	4-14
Korumanın Kablolanması	4-15
Blade PC kurulumu	4-18
HP CCI Çözümünü Çalıştırma	4-22
HP CCI Çözümünün Kapatılması	4-22
Blade PC'nin Kapatılması	4-22
Korumanın Kapatılması	4-23
Blade PC'yi çıkarma	4-24
Ek Bellek Yükleme	4-24
Grafik Tanılama Kartı ve Tanılama Adaptörü Takılması	4-28

5 Dağıtım ve Yönetim

Blade PC Dağıtım Seçenekleri	5-2
Hızlı Dağıtım Paketi Kullanılarak Otomatik Dağıtım	5-2
Alternatif Dağıtım Yöntemleri	5-2
Tanılama Adaptörü ve İsteğe Bağlı Grafik Tanılama Kartı	5-3

Blade PC Özellikleri ve Desteklenen Yazılım	5-4
Desteklenen İşletim Sistemleri	5-4
Computer Setup (F10) Yardımcı Programı	5-4
Blade PC ROM'unun Boşaltılması	5-14
ProLiant BL e-Class Entegre Yönetici	5-15
Blade PC Olay İletileri	5-18
HP Systems Insight Manager	5-19
ProLiant BL e-Class C-GbE Ara Bağlantı Anahtarı Yönetim Araçları ve Yardımcı Programları	5-20

A Düzenleyici Uygunluk Bildirimleri

Düzenleyici Uygunluk Tanıtım Numaraları	A-1
Ulusal Haberleşme Komisyonu Bildirimi	A-1
A Sınıfı Donanım	A-2
B Sınıfı Donanım	A-2
FCC Logosu Taşıyan Ürünler için Uygunluk Bildirimi, Yalnızca Birleşik Devletler için.	A-3
Değişiklikler	A-3
Kablolar	A-3
Kanada ile İlgili Uyarı (Avis Canadien)	A-4
A Sınıfı Donanım	A-4
B Sınıfı Donanım	A-4
Fare Uygunluk Bildirimi	A-4
Avrupa Birliği Bildirimi	A-4
Japonya ile İlgili Bildirim	A-5
Kore ile İlgili Bildirim.	A-5
A Sınıfı Donanım	A-5
B Sınıfı Donanım	A-5
Tayvan ile İlgili Bildirim.	A-6
Lazer Aygıtı.	A-6
Lazer Güvenlik Uyarıları	A-6
CDRH Düzenlemeleriyle Uyumluluk.	A-6
Uluslararası Yönetmeliklerle Uyum	A-7
Lazer Ürünü Etiketleri	A-7
Lazer Bilgileri	A-7
Pil Değiştirme Bildirimi	A-8

B Elektrostatik Deşarj

Elektrostatik Hasarı Önleme	B-1
Topraklama Yöntemleri	B-1

C POST Hata Mesajları

Ç Sorun Giderme

Kart Koruması Başlatılamadığında	Ç-3
Kart Koruması Tanılama Adımları	Ç-5
Blade PC Başlatılamadığında	Ç-14
Blade PC Tanılama Adımları	Ç-16
İlk Açılıştan Sonra Karşılaşılan Sorunlar	Ç-21

D LED Göstergeleri ve Anahtarlar

LED göstergeleri	D-1
Kart Koruması Ön Panel LED'leri	D-1
Kart Koruması Arka Panel LED'leri	D-2
RJ-45 Ek Bağlantı Paneli ve Kart Koruması Arka Panel LED göstergeleri.	D-5
Fan Durumu LED'leri.	D-7
Blade PC ve Tanılama Adaptörü LED'leri.	D-8
Anahtarlar	D-10
Ön Panel	D-10
Arka Panel.	D-11
CMOS.	D-11

E Özellikler

Kart Koruması	E-2
Blade PC	E-3
Çalışırken Takılabilir Güç Kaynağı	E-4

F Blade PC Pili

Blade PC Pilini Değişirme	F-1
---------------------------------	-----

Dizin

Bu Kılavuz Hakkında

Bu kılavuz, HP Birleştirilmiş İstemci Altyapısı (CCI) çözümü için adım adım kurulum yönergeleri ve çalıştırma, sorun giderme ve gelecekteki yükseltmeler için referans bilgileri sağlar.



Bu kılavuzdaki çapraz başvurular, başvuruda bulunulan bölüme bağlantılıdır. İlgili bölüme gitmek için çapraz başvuruyu tıklayın.

Okuyucularla İlgili Varsayımlar

Bu kılavuz, HP CCI çözümlerini yükleyen, yöneten ve sorunları gideren kişiler için hazırlanmıştır. HP, bilgisayar donanımıyla ilgili hizmet vermeye uygun niteliklere sahip olduğunuzu ve tehlikeli düzeyde enerjiyle çalışan ürünlerdeki tehlikeleri tanıma konusunda eğitilmiş olduğunuzu varsayar.

Önemli Güvenlik Bilgileri



UYARI: Bu ürünü kurmadan önce, sistemle birlikte gelen *Önemli Güvenlik Bilgileri* belgesini okuyun.

Donanım Üzerindeki Simgeler

Potansiyel olarak tehlikeli bir durumun var olduğunu belirtmek için donanım üzerinde aşağıdaki simgelere yer verilebilir:



UYARI: Bu simge, aşağıdaki simgelerden herhangi biriyle birlikte, potansiyel bir tehlikenin var olduğunu gösterir. Uyarılar dikkate alınmazsa fiziksel olarak zarar görme olasılığı vardır. Ayrıntılar için belgelerinize bakın.



Bu simge, tehlikeli elektrik devrelerinin veya elektrik şoku tehlikesinin var olduğunu gösterir. İlgili her türlü hizmet için uzman personele başvurun.

UYARI: Elektrik şoklarından zarar görme riskini azaltmak için, bu korumayı açmayın. İlgili her türlü bakım, yükseltme ve hizmet için uzman personele başvurun.



Bu simge, elektrik şoku tehlikesinin var olduğunu gösterir. Bu alanda, kullanıcı tarafından ya da yerinde bakım yapılabilecek parça bulunmaz. Hiçbir nedenle açmayın.

UYARI: Elektrik şoklarından zarar görme riskini azaltmak için, bu korumayı açmayın.



Bir RJ-45 prizi üzerindeki bu simge, bir ağ arabirim bağlantısını gösterir.

UYARI: Elektrik şoku, yangın veya donanım hasarı riskini azaltmak için, telefon veya telekomünikasyon konektörlerini bu prize takmayın.



Bu simge, sıcak bir yüzeyin veya sıcak bir bileşenin var olduğunu gösterir. Bu yüzeyle temas edilirse, fiziksel olarak zarar görme olasılığı vardır.

UYARI: Sıcak bir bileşen nedeniyle zarar görme riskini azaltmak için, dokunmadan önce yüzeyin soğumasını bekleyin.



Güç kaynakları veya sistemler üzerindeki bu simgeler, donanımın birden çok güç kaynağına bağlı olduğunu gösterir.

UYARI: Elektrik şokundan zarar görme riskini azaltmak için, tüm elektrik kablolarını çıkararak sistemin elektrik bağlantısını tümüyle kesin.



Kg cinsinden
ağırlık
Lb cinsinden
ağırlık

Bu simge, bileşenin, tek bir kişinin güvenle taşınması için önerilenden daha ağır olduğunu gösterir.

UYARI: Yaralanma veya donanımın zarar görmesi riskini azaltmak için, işyerinizde geçerli mesleki sağlık ve güvenlik gereksinimlerine ve malzemeye el ile temas edilmesine ilişkin kurallara uyun.

Raf Sağlamlığı



UYARI: Yaralanma veya donanımın zarar görmesi riskini azaltmak için aşağıdakilere dikkat edin:

- Hizalama pimleri zemine doğru uzatılmış olmalıdır.
- Rafların tüm ağırlığı hizalama pimleri üzerinde olmalıdır.
- Tek raflı bir kurulumda, sabitleştirici ayaklar rafa tutturulmuş olmalıdır.
- Birden çok raflı kurulumlarda raflar eşlenmiş olmalıdır.
- Her seferinde raftan yalnızca bir bileşen çekilmelidir. Herhangi bir nedenle birden çok bileşen çekilirse, rafın dengesi bozulabilir.

Metindeki Simgeler

Bu kılavuzdaki metinde bu simgeler bulunabilir. Anlamları aşağıdaki gibidir.



UYARI: Bu tarzda yazılmış metin, uyarıdaki talimatlara uyulmadığı takdirde bedensel zarar görebileceğinizi veya ölüme sebep olunabileceğini belirtir.



DİKKAT: Bu tarzda yazılmış metin, uyarıdaki talimatlara uymadığınız takdirde aygıtınızın zarar görebileceğini veya bilgilerinizi kaybedebileceğinizi belirtir.

ÖNEMLİ: Bu tarzda yazılmış metinde, bir kavramı açıklamak veya bir görevi tamamlamak için gerekli bilgiler sunulur.



Bu tarzda yazılmış metinde, ana metnin önemli noktalarını vurgulamak veya tamamlamak için ek bilgi sunulur.

İlişkili Belgeler

Bu kılavuzda yer verilen konularla ilgili ek bilgi için aşağıdaki belgelere bakın:

- *HP ProLiant BL e-Class Integrated Administrator User Guide*
- *ProLiant Integration Module for Altiris User Guide*
- *Servers Troubleshooting Guide*
- *Ürün Hizmet Kartı*
- *HP ProLiant BL e-Class C-GbE Interconnect Switch User Guide*
- Rapor: *HP ProLiant BL e-Class System Overview and Planning*
- *QuickSpecs*

Yardım Alma

Bir sorunla karşılaşırsanız ve bu kılavuzdaki bilgiler yeterli olmazsa, aşağıda belirtilen yerlerde daha fazla bilgi ve yardım bulabilirsiniz.

Teknik Destek

Teknik destek için bölgenizdeki HP Teknik Destek Telefon Merkezi'ni arayın. Telefon numaraları, Blade PC'lerle birlikte gelen *Belgeler* CD'sinde yer alan *WorldWide Telephone Numbers* kılavuzunda listelenmiştir. Tüm dünyadaki Teknik Destek Merkezleri'ne ilişkin telefon numaraları HP web sitesinde de, www.hp.com, listelenmiştir.

HP Web sitesi

HP web sitesinde, bu ürüne ilişkin bilgilerin yanı sıra, en son sürücüler ve hızlı ROM resimleri de bulunur. HP web sitesine www.hp.com adresinden erişebilirsiniz.

HP CCI Çözümü Teknolojisi

Donanım Özellikleri

HP CCI çözümü, tek işlemcili 20 Blade PC'yi yönetmek için gelişmiş elektronik devreler içeren ve rafa takılan blade tipinde bir korumadan oluşur.



Blade PC'ler (20) içeren ProLiant BL e-Class blade koruması

Tersi belirtilmedikçe, aşağıdaki bölümlerde açıklanan koruma ve Blade PC özellikleri HP CCI çözümlerinde standarttır.

ProLiant BL e-Class Blade Koruması Özellikleri

Blade koruma özellikleri aşağıdakileri içerir:

- 3U yükseklik ve standart 48 cm (19 inç) genişlik
- En çok 20 Blade PC için destek
- Her sunucu kartı koruması için Ara Bağlantı Tepsisi:
 - ❑ Dört RJ-45 Gigabit Ethernet uydu bağlantısı konektörleri bulunan ara bağlantı anahtarı
 - ❑ Kırk adet RJ-45 konektörü olan, isteğe bağlı ek bağlantı paneli
- Yerel ve uzaktan yönetim ve izleme için ProLiant BL e-Class Entegre Yönetici
- Yedek güç
- Ek soğutma
- Sistem durumu LED göstergeleri

ProLiant BL e-Class C-GbE Ara Bağlantı Anahtarı (İsteğe Bağlı)

ProLiant BL e-Class C-GbE Ara Bağlantı Anahtarı özellikleri aşağıdakileri içerir:

- Önemli oranda daha az kablo kullanımı (dört RJ-45 Gigabit Ethernet uydu bağlantısı konektörlerine 40 Blade PC NIC bağlantıları)
- Blade korumasına takılabilen ve birbirine bağlanabilen tepsi özelliği
- Güç kullanımında maksimum verimlilik için düşük vat değeri
- Yaygın olarak kullanılan ana anahtarlarla uyumluluk
- Ağda hataya dayanıklılık: İki adet tümleşik anahtar modülü (anahtar A ve anahtar B) ile blade PC'lerdeki ağ bağlantı noktalarına yedek yollar sağlanır.

RJ-45 Ek Bağlantı Paneli (İsteğe Bağlı)

RJ-45 Ek Bağlantı Paneli özellikleri:

- 40 bağlantı noktalı 10/100 RJ-45 konektörleri
- Blade PC’lerdeki her bir NIC ile bu tepsiye monte edilen ek bağlantı panelinin arkasındaki 40 RJ-45 bağlantı noktası arasında 1’e 1 eşleme
- Her bir 10/100 bağlantı noktası için Ayrı Bağlantı ve Etkinlik LED göstergeleri
- Ağda hataya dayanıklılık: İki adet tümleşik anahtar modülü (anahtar A ve anahtar B) ile blade PC’lerdeki ağ bağlantı noktalarına yedek yollar sağlanır

ProLiant BL e-Class Entegre Yönetici

ProLiant BL e-Class Entegre Yöneticisi özellikleri aşağıdakileri içerir:

- Koruma ve Blade PC bilgilerine yerel ve uzaktan erişim
- Secure Shell, Telnet ve Secure Sockets Layer (SSL) Web erişimi
- Sanal güç ve Birim Tanımlama (UID) düğmeleri
- Blade PC’lerin uzak uçbirimlerine erişim
- Blade PC’lerin Computer Setup (F10) Yardımcı Programına Erişim
- Komut satırından komut girme desteği

Yedek Güç

ProLiant BL e-Class blade koruması, çalışırken değiştirilebilen iki adet 600-W yedek güç kaynağı içerir:

- 1 +1 yedeklilik
- Entegre çalışırken değiştirilebilme yeteneği
- Otomatik algılamalı giriş voltajı aralığı 100 – 127 VAC ve 200 – 240 VAC
- Tüm Blade PC’lerde yük paylaşımı

Ek Soğutma

ProLiant BL e-Class blade koruması, çalışırken değiştirilebilen dört adet yedek fanla birlikte gelir. Bu fanlar aşağıdaki özellikleri taşır:

- 2 + 2 yedeklilik
- Tüm fan konumları arasında çalışırken geçiş yapma
- Değişken fan hızları
- Tek tek fan durumu LED göstergeleri

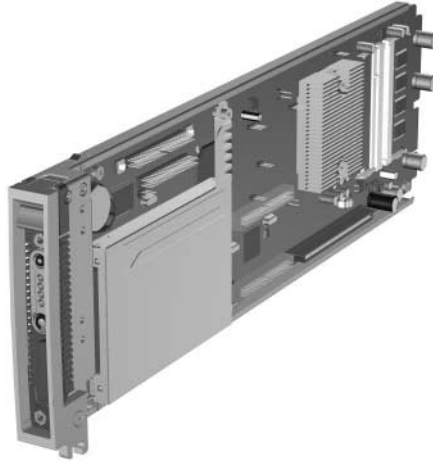
Sistem Durumu LED Göstergeleri

Sistem durumuna ilişkin tüm bilgiler, aşağıdaki sistem LED göstergeleriyle yerel olarak gösterilir:

- Dahili fan durumu LED göstergeleri
- Harici durumu LED göstergeleri
 - ❑ Fan durumu LED göstergesi
 - ❑ Koruma durumu LED göstergesi
 - ❑ Blade PC LED göstergeleri
 - ❑ Güç kaynağı LED göstergeleri
 - ❑ Entegre Yönetici durumu LED göstergesi

Blade PC Özellikleri

Blade PC'yi kurmak, dağıtmak ve hizmet vermek kolaydır. Raf dışına alınarak yükseltme yapılması, hizmet verilmesi veya bakım yapılması gereken bir Blade PC, başka bir Blade PC ile kolayca değiştirilebilir. Aşağıdaki şekilde bir Blade PC gösterilmektedir.



Blade PC

Bir Blade PC, aşağıdakileri içeren işlemci ve sistem mimarisi teknolojisini destekler:

- İşlemci
- Memory (Bellek)
- Toplu depolama
- Blade PC durumu ve izleme
- Tanılama adaptörü (isteğe bağlı grafik tanılama kartı gerektirir)
- Video (grafik tanılama kartı için konektör; isteğe bağlı grafik tanılama kartı parça numarası 346204-001)
- ROM
- 2 LOM (ana kart üzerinde LAN)
- Durum ve güç denetimi

İşlemci

Her Blade PC, 1MB önbellekli entegre bir Transmeta Efficeon işlemciyle birlikte gelir.



DİKKAT: İşlemci soğutma birimi sistem kartıyla entegredir ve çıkarılamaz.

Memory (Bellek)

Blade PC aşağıdaki bellek özelliklerini destekler:

- DDR 333 (2 SODIMM konektörler)
Daha fazla bilgi için, aşağıdaki adreste bulunan HP web sitesindeki *QuickSpecs* bölümüne bakın: www.hp.com
- 1GB'ye yükseltilebilir 512MB sistem belleği (32MB sistem belleği işlemcinin kullanması için ayrılır)

Toplu Saklama

Blade PC, vidalarla tutturulan bir ATA sabit sürücüyle birlikte gelir.

Blade PC Durumu ve İzleme

Blade PC, aşağıdaki durum ve izleme özelliklerini sağlar:

- Blade PC Birim Tanımlama (UID) düğmesi/LED
- Blade PC durumu LED göstergesi
- Blade PC ağ etkinliği LED göstergeleri
- Sabit sürücü etkinliği LED göstergesi
- Güç düğmesi/LED göstergesi
- Computer Setup (F10) Yardımcı Programı, Integrated Management Log (IML) ve HP Systems Insight Manager yoluyla tanılama desteği

Tanılama Adaptörü ve Grafik Tanılama Kartı

Her Blade PC bir tanılama konektörüne sahiptir. Tanılama adaptörünü ve grafik tanılama kartını (isteğe bağlı olarak ayrıca ve birlikte sunulur) kullanarak, aşağıdaki yetenekler sağlanır:

- Disket sürücüsü, CD-ROM sürücüsü, klavye ve fareyle birlikte iki USB aygıtı için USB bağlantısı
- Klavye ve fare için PS/2 bağlantısı
- Standart 15 iğneli VGA konektörü üzerinden video bağlantısı (video için isteğe bağlı grafik tanılama kartı gereklidir)
- Yazılım bakımı yapmak için seri bağlantı

Video (isteğe bağlı)

Blade PC, tanılama adaptörü ve grafik tanılama kartıyla (isteğe bağlı olarak ayrıca ve birlikte sunulur) videoyu destekler. Video özellikleri aşağıdakileri içerir:

- SVGA, VGA ve EGA grafik çözünürlük desteği
- Video, Blade PC'ye isteğe bağlı bir grafik tanılama kartı takılarak elde edilir (isteğe bağlı grafik tanılama kartı 24 bit renk derinliğinde 1.024 x 768 çözünürlüğü destekler)
- 4MB SDRAM video belleği

ROM

Blade PC ROM özellikleri aşağıdakileri içerir:

- Sistem, video ve CPU BIOS gereksinimlerini desteklemek için 2MB ROM
- Sistem ROM'unu yükseltmek için kullanılan ROMPaq yardımcı programı
- Donanım önyükleme engelleme koruması
- Uzak ROM flash desteği
- Önyüklenebilir USB disket sürücüsü desteği
- Önyüklenebilir USB CD-ROM sürücüsü (sınırlı destek)

NIC'ler

Blade PC üzerindeki iki katıştırılmış NIC'nin özellikleri aşağıdaki gibidir:

- Katıştırılmış 10/100-Mbps Broadcom 5705F Hızlı Ethernet NIC'leri
- Preboot eXecution Environment (PXE) desteği (yalnızca ilk NIC)
- 10/100-Mbps bağlantı hızları için otomatik anlaşma
- Tam çift Ethernet desteği
- Ağda hataya dayanıklılık veya yük dengeleme (birbirine bağlama veya zincirleme olarak da bilinir) için ekip oluşturma

Yazılım Dağıtım ve Yönetim Özellikleri

HP, etkili yazılım dağıtımı ve yönetimi için kapsamlı bir özellik kümesi ve isteğe bağlı araçlar sunar. Aşağıdakilerle ilgili daha ayrıntılı açıklamalar için [Bölüm 5, “Dağıtım ve Yönetim”](#) bölümüne bakın:

- ProLiant BL e-Class Entegre Yöneticisi

ProLiant BL e-Class Entegre Yöneticisi, ProLiant BL e-Class koruması ve Blade PC'ler için merkezi bir yönetim ve izleme sistemidir. Entegre Yönetici, kutu içindeki tüm Blade PC'lere bant dışı, güvenli, seri uçbirim bağlantılarına olanak tanıyan bir birleştirme terminal sunucusu ve uzak güç denetleyicisi olarak hareket eder.

- Computer Setup (F10) Yardımcı Programı

Computer Setup yardımcı programı, çeşitli yapılandırma etkinlikleri gerçekleştirir ve sistem aygıtlarına, güvenliğe, veri saklamaya ve yüklenme sırasına ilişkin çeşitli ayarlara erişim sağlar.

- Hızlı Dağıtım Paketi

Hızlı Dağıtım Paketi özellikleri aşağıdakileri içerir:

- ❑ Korumalar içinde kurulu olan herhangi bir Blade PC bileşimi üzerinde işletim sistemlerini ve uygulamaları dağıtmak için komut dosyaları ve resimler gibi sürükleyip bırak olaylarının gerçekleştirilmesini sağlayan grafik özellikli bir dağıtım uçbirimi
- ❑ Birden çok Blade PC'nin aynı anda dağıtılması

- ❑ Blade PC'leri fiziksel raflarına, korumalarına ve yuvalarına göre saptayabilen ve görüntüleyebilen gelişmiş özellikler
- ❑ Dağıtım uçbirimini, önceden tanımlanmış yapılandırmaları yeni kurulan Blade PC'lere otomatik olarak yükleyecek şekilde ayarlama yeteneği

Hızlı Dağıtım Paketi ile ilgili daha fazla bilgi için, yetkili satıcınıza ya da korumayla birlikte gelen Hızlı Dağıtım CD'sine başvurun veya HP web sitesini ziyaret edin: www.hp.com

■ HP Systems Insight Manager

HP Systems Insight Manager, HP sunucu platformlarının (yüzlerce Blade PC içeren) tek bir uçbirimden derinlikli hata, stok ve yapılandırma yönetimlerinin yapılmasını sağlar.

■ Tanılama Yardımcı Programı

Tanılama Yardımcı Programı, Blade PC donanımı ile ilgili bilgileri görüntüler ve düzgün şekilde çalışmasını kesinleştirmek için sistemi sınar.

■ Otomatik Sistem Kurtarma-2 (ASR-2)

ASR-2, kritik bir işletim sistemi hatası olması durumunda Blade PC'yi otomatik olarak yeniden başlatan bir tanı/kurtarma özelliğidir.

■ Koruma Kendi Kendini Kurtarma (ESR)

ESR, ASR-2'ye benzer şekilde, Entegre Yönetici'nin kendi kendini izleme yeteneği bulunan bir güvenlik özelliğidir. Entegre Yönetici önyükleme yapmaz veya çalışma sırasında kilitlenirse, ESR kendi kendini kurtarma girişimde bulunarak Entegre Yönetici'yi otomatik olarak sıfırlar. Blade PC'ler ve ara bağlantı tepsisi ESR'den etkilenmez.

■ Integrated Management Log (IML)

IML, önemli sistem olaylarının ayrıntılı bir günlüğünü sağlar. Durum günlüğünü de izleyen bu günlüğe, HP Systems Insight Manager dahil, yardımcı programlar tarafından erişilebilir.

■ ROMPaq

ROMPaq, üretim ayarlarını (BIOS) sistem veya seçenek ROMPaq yardımcı programlarıyla yükseltmenizi sağlar.

- Çevrimiçi ROM Flash

Uzak Dağıtım Yardımcı Programı (RDU) uçbirim uygulamasıyla Uzak ROM Flash için Akıllı Bileşenler'i kullanarak, Uzak ROM Flash üretim ayarlarını (BIOS) uzak bir yerden yükseltmenizi sağlar.

- ProLiant BL e-Class C-GbE Ara Bağlantı Anahtarı

Ara bağlantı anahtarı, kırk 10/100 Ethernet Blade PC ağ bağlantısını dört RJ-45 Gigabit Ethernet uydu bağlantısı konektörüne yoğunlaştırır. Her uydu bağlantısı, 40 ağ bağlantısının her biriyle iletişim kurabilir; böylece, bu dört konektörden yalnızca biri kullanılarak, korumaya bağlı ağ kablolarının sayısında 40'a 1 oranında azalma sağlanır. Ara bağlantı anahtarı endüstri standartlarıyla uyumludur ve hemen kullanılabilmesi için önceden tam olarak yapılandırılmıştır.

Bu araçlar ve yardımcı programlarla ilgili daha fazla bilgi için [Bölüm 5, "Dağıtım ve Yönetim"](#) konusuna bakın.

Tanılama Özellikleri

Kullanılabilecek donanım, yazılım ve üretim bilgileri tanılama araçları aşağıdakileri içerir:

- ProLiant BL e-Class Entegre Yöneticisi
- Yerel Blade PC erişimi için tanılama adaptörü (isteğe bağlı grafik tanılama kartı gerektirir)
- İsteğe bağlı grafik tanılama kartı
- HP Systems Insight Manager
- Açılışta Kendi Kendini Sınama (POST)
- Tanılama Yardımcı Programı
- ROMPaq
- Durum izleme LED göstergeleri

Planlama ve Kurulum

En Uygun Ortam

HP CCI çözümünüzden en iyi performansı ve en yüksek düzeyde kullanılabilirliği elde etmek için, çalışma ortamınızın aşağıdakiler için gereken teknik özellikleri karşıladığından emin olun:

- Zemin sağlamlığı
- Yer
- Güç
- Elektrik topraklaması
- Sıcaklık
- Hava akışı

Bu gereksinimlerle ilgili ayrıntılı bilgi için, Dokümantasyon CD'sinde ve şu adresteki HP web sitesinde *HP ProLiant BL e-Class System Overview and Planning* başlıklı rapora bakın: www.hp.com

Rafla İlgili Uyarılar ve Dikkat Edilmesi Gerekenler

Rafınızı kurmadan önce, aşağıdaki uyarılara ve dikkat edilecek noktalara göz atın:



UYARI: Yaralanma veya donanımın zarar görmesi riskini azaltmak için aşağıdakilere dikkat edin:

- Bir bileşen kurulmadan veya kaldırılmadan önce raf sağlam şekilde sabitlenmiş olmalıdır.
- Her seferinde raftan yalnızca bir bileşen çekilmelidir.
- Hizalama pimleri zemine doğru uzatılmış olmalıdır.
- Rafların tüm ağırlığı hizalama pimleri üzerinde olmalıdır.
- Tek raflı kurulumda sabitleyiciler rafa tutturulmuş olmalıdır.



UYARI: Yaralanma veya donanımın zarar görmesi riskini azaltmak için, raf paletten sökülürken güvenlik için EN AZ iki kişi gereklidir. Boş bir 42U rafı en çok 115 kg (253 lb) taşıyabilir, 2,1 metreden (7 ayak) yüksek olabilir ve tekerlekleri üzerinde hareket ettirildiğinde dengesi bozulabilir.

Paletten aşağı kaydırılırken asla rafın önünde durmayın; her zaman rafı her iki tarafından tutun.



UYARI: Korumayı bir Telco rafa kurarken, raf çerçevesinin üst ve alt kenarlara sıkı bir şekilde tutturulmuş olmasına dikkat edin.



DİKKAT: Compaq marka 7000 Serisi raf kullanırken, donanımın zarar görmemesi amacıyla uygun şekilde önden arkaya hava akışı ve soğutma sağlamak için, yüksek hava akışı raf kapısı eklentisini [P/N 327281-B21 (42U rafı için) ve P/N 157847-B21 (22U rafı için)] takmanız gerekir.



DİKKAT: HP veya başka bir firmanın rafı kullanıldığında, yeterli hava akışı sağlamak ve sistemin zarar görmesini önlemek için aşağıdaki ek gereksinimleri göz önünde bulundurun:

- Ön ve arka kapılar 42U rafında ön ve arka kapılar bulunursa, yeterli hava akışı sağlamak için 5,350 santimetrekarelik (830 inç kare) deliklerin üstten alta eşit şekilde dağıtılmasına dikkat etmeniz gerekir.
 - Yan: Kurulu raf bileşeni ve rafın yan panelleri arasındaki boşluğun en az 7 cm (2,75 inç) olması gerekir.
-



DİKKAT: Raftaki geri kalan tüm boş ön panel U alanlarını doldurmak için her zaman iptal panelleri kullanın. Bu düzenleme, düzgün hava akışı sağlar. İptal panelleri olmadan raf kullanmak, donanımın ısı nedeniyle zarar görmesine yol açabilecek yetersiz soğutmayla sonuçlanabilir.

ProLiant BL e-Class Blade Koruması Uyarıları ve Dikkat Edilmesi Gerekenler

ProLiant BL e-Class blade korumasını kurmadan önce, aşağıdaki uyarıları ve dikkat edilmesi gerekenleri dikkatlice gözden geçirin:



UYARI: Yaralanma veya donanımın zarar görmesi riskini azaltmak için, kurulum yönergelerini uygularken tüm uyarıları ve dikkat edilmesi gerekenleri göz önünde bulundurun.



UYARI: Tehlikeli düzeyde elektrik nedeniyle yaralanma veya donanımın zarar görmesi riski vardır. Erişim kapısı tehlikeli elektrik devrelerine erişim sağlar. Normal çalışma veya sorun giderme sırasında bu kapının kilitli kalması veya sistemin yalnızca nitelikli personel tarafından erişilebileceği denetimli bir yerde kurulması gerekir.



UYARI: Elektrik şoku veya donanımın zarar görmesi riskini azaltmak için:

- HP CCI çözümünün yalnızca kullanıcı belgelerinde belirtilen belirli parçaları üzerinde servis çalışması yapın.
- Güç kablosunun topraklamasını devre dışı bırakmayın. Topraklama önemli bir güvenlik unsurudur.
- Her iki güç kablosunu da her zaman erişebileceğiniz topraklanmış (topraklı) bir elektrik prizine takın.
- Korumanın elektrik bağlantısını kesmek için güç kablolarını elektrik prizlerinden çekin.



UYARI: Sıcak yüzeylerin neden olabileceği bedensel zarar riskini azaltmak için, dokunmadan önce, dahili sistem bileşenlerinin soğumasını bekleyin.



UYARI: ProLiant BL e-Class blade koruması çok ağırdır. Yaralanma veya donanımın zarar görmesi riskini azaltmak için:

- İşyerinizde geçerli mesleki sağlık ve güvenlik gereksinmelerine ve malzemeye el ile temas edilmesine ilişkin kurallara uyun.
- Korumaları kurmadan veya çıkarmadan önce, Blade PC'leri ve güç kaynaklarını korumalardan çıkarın.
- Özellikle kutu rafa tutturulmuş değilse, kurulum veya çıkarma sırasında bir korumayı kaldırırken veya sabitlerken dikkatli olun ve yardım alın. Koruma rafta göğüs hizasından yukarı gelecek şekilde yerleştiriliyorsa, iki kişi korumanın ağırlığını taşıırken, üçüncü bir kişi korumanın raylarla hizalanmasına yardım ETMELİDİR.



UYARI: ProLiant BL e-Class blade korumasında yedek AC güç kaynakları için iki güç kablosu bulunur. Servis nedeniyle elektriği kesmek gerekirse, her iki güç kablosunu duvardaki prizden veya korumanın arkasındaki AC konektörlerinden çekerek tüm elektriği kesin.



DİKKAT: Çalışırken değiştirelemeyen bileşenlere servis uygularken, Blade PC'leri ve/veya korumayı ve Blade PC'leri kapatmanız gerekir. Sistem çalışırken bileşen değiştirme veya sorun giderme gibi diğer işlemleri gerçekleştirirken, Blade PC'leri açık tutmak gerekebilir.



DİKKAT: Akım düzenleyici bir UPS aygıtı kullanarak, donanımınızı güç dalgalanmalarına veya geçici elektrik kesilmelerine karşı koruyun. Bu aygıt donanımı güç dalgalanmalarının ve voltaj yükselmelerinin vereceği zarara karşı korur ve elektrik kesilmesi durumunda sistemin çalışmaya devam etmesini sağlar..



DİKKAT: Herhangi bir kurulum işlemine başlamadan önce, her zaman donanımın doğru şekilde topraklanmış olmasına dikkat edin. Doğru şekilde topraklama yapılmaması nedeniyle oluşan elektrostatik deşarj elektronik bileşenlere zarar verebilir. Daha fazla bilgi için bkz: [Ek B, "Elektrostatik Deşarj"](#).



DİKKAT: Kurulumaya hazır yedek bir kaynak olmadan sistemi bir güç kaynağından ayırmayın. Sistem çalışırken bir güç kaynağının arızalanması durumunda, uygun hava akışını korumak için arızalı güç kaynağının sisteme takılı kalması gerekir.

Yazılım Dağıtımını için Hazırlama

Yazılım dağıtımına hazırlanmak için, ilk önce Hızlı Dağıtım Paketini kurmanız veya başka bir dağıtım yöntemi ayarlamanız gerekir. Bu dağıtım yönergeleri, [Bölüm 5, “Dağıtım ve Yönetim”](#) bölümünde ele alınmıştır.

Hızlı Dağıtım Paketi

Blade PC’lerinizin dağıtımını Hızlı Dağıtım Paketini kullanarak yapmak için, IP adresi atamasında kullanılacak bir DHCP sunucunuz, bir dağıtım sunucunuz (DHCP sunucusuyla aynı olabilir) ve korumayla birlikte gelen Hızlı Dağıtım CD’niz olması gerekir.

Alternatif Dağıtım Yöntemi

Hızlı Dağıtım Paketi kullanmıyorsanız, tercih ettiğiniz dağıtım altyapısını kullanın. Blade PC’ler, PXE özelliği etkinleştirilmiş NIC’ye sahiptir (yalnızca ilk NIC) ve önyüklenebilen USB CD-ROM ve USB disket sürücülerini (tanılama adaptörü ile takılan) destekler.

Sevkiyat İçeriği

ÖNEMLİ: ProLiant BL e-Class blade korumasını bir HP, Compaq marka veya başka bir firma tarafından üretilmiş bir rafa kurmak için gereken tüm donanım kutu içinde gelir. Telco raflar için, Telco rafa montaj donanımını içeren ayrı bir seçenek seti mevcuttur.

Dağıtım seçenekleri ve altyapısıyla ilgili ayrıntılı bilgi için, Documentation CD’sindeki *HP ProLiant BL e-Class System Installation and Planning* başlıklı rapora bakın.

Blade Koruması

ProLiant BL e-Class blade koruması aşağıdakilerle birlikte gelir:

- Çalışırken değiştirilebilen iki adet yedek güç kaynağı ve güç kablosu
- Çalışırken değiştirilebilir dört adet fan
- Boş Blade PC bölmeleri
- ProLiant BL Sunucuları için ProLiant Essentials Foundation Pack
- HP, Compaq marka ve başka firmaların ürettiği raflar için rafa montaj donanımı
- Boş modem kablosu



DİKKAT: Uygun hava akışı ve soğutma sağlamak için, her bir Blade PC yerine her zaman bir Blade PC veya boş Blade PC bölümü kurun. Uygun olmayan hava akışı, oluşan sıcaklığın donanıma zarar vermesine neden olabilir.



DİKKAT: Kurulmaya hazır yedek bir kaynak olmadan sistemi bir güç kaynağından ayırmayın. Sistem çalışırken bir güç kaynağının arızalanması durumunda, uygun hava akışını korumak için arızalı güç kaynağının sisteme takılı kalması gerekir.

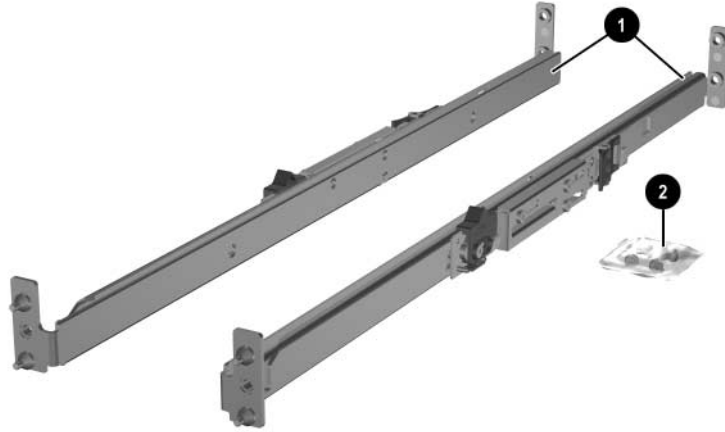
Rafa Montaj Donanımı

Aşağıdaki şekilde ve tabloda, ProLiant BL e-Class blade korumasıyla birlikte gelen standart rafa montaj donanımı (HP, Compaq marka ve başka firmaların rafları) gösterilmiştir.



DİKKAT: Öncelikle e-Class Muhafaza Sevkiyat Desteğini (parça numarası: PH555A) takmadan blade PC'leri ve muhafazayı raf içinde bırakarak göndermeyin. Sevkiyat desteği kullanılmaması, blade PC ve/veya muhafazanın hasar görmesine yol açarak garantinin geçersiz kılınmasına neden olabilir. Daha fazla bilgi için seçenek setinde yer alan belgelere bakın.

ÖNEMLİ: ProLiant BL e-Class blade korumasını bir HP, Compaq marka veya başka bir firma tarafından üretilmiş bir rafa kurmak için gereken tüm donanım kutu içinde gelir. Telco raflar için, Telco rafa montaj donanımını içeren ayrı bir seçenek seti mevcuttur.



Standart rafa montaj donanımı

Öge	Açıklama
❶	Raf rayları (2, sol ve sağ)
❷	Vida çantası
Gösterilmeyen	Koruma rafı şablonu

Raf rayları aşağıdaki özellikleri içerir:

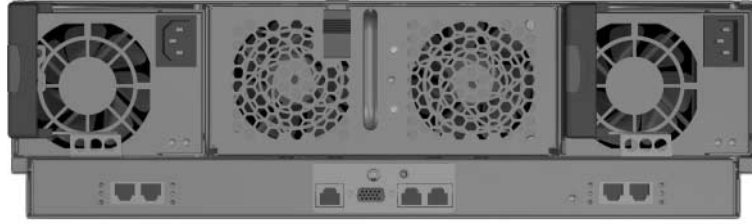
- 61 cm – 91 cm (24 inç – 36 inç) ayarlanabilir derinlik
- Derinlik göstergesi, rayın ortasında görülebilir
- Sol ve sağ raf raylarını gösteren “L” ve “R” işaretleri (rafın önünden başlayarak)

Blade PC

Blade PC’ler, bir veya on Blade PC içeren paketler içinde gelir.

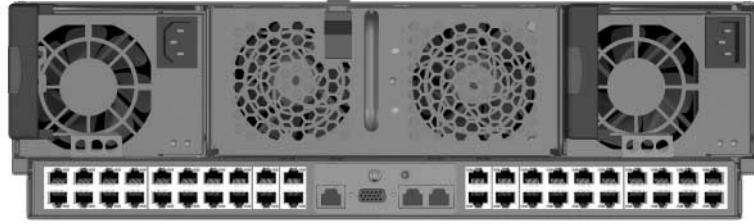
Ara Bağlantı Anahtarı

HP CCI çözümü, aşağıda gösterildiği şekilde korumanın arkasına giren bir ara bağlantı anahtarını destekler.



Ara bağlantı anahtarı kurulu halde korumanın arkadan görünümü

İsteğe Bağlı RJ-45 Ek Bağlantı Paneli



Korumanın RJ-45 ek bağlantı paneli takılmış arka kısmı

İsteğe Bağlı Kurulum Hizmeti

HP CCI çözümünüzü HP'nin kurmasını seçebilirsiniz. Bu yöntem başlangıçtan itibaren en üst düzeyde performans alınmasına yardımcı olur ve iş açısından önemli ortamlar için özellikle değerlidir. Daha ayrıntılı bilgi ve fiyatlandırma için HP temsilcinize başvurun.

HP CCI Çözümünü Kurma ve Kablolama

Bu bölüm aşağıdaki yordamları içerir:

- Ara bağlantı tepsisini korumaya takma
- Raf şablonuyla ölçme
- Raf raylarının kurulması
- Korumanın rafa kurulması
- HP CCI çözümünün kablolanması
 - Ara bağlantı tepsi konektörlerinin tanımlanması
 - Korumanın kablolanması
- HP CCI çözümünün çalıştırılması
- HP CCI çözümünün kapatılması
 - Blade PC'nin kapatılması
 - Korumanın kapatılması
- Blade PC kurulması
- Blade PC çıkarılması
- Ek bellek kurulması
- Tanılama adaptörünün ve isteğe bağlı grafik tanılama kartının takılması

Ara Bağlantı Tepsisinin Takılması

Ara bağlantı tepsisini korumaya yerleştirmeden önce seçenek olarak bir ara bağlantı tepsisi satın almanız gerekir. Entegre Yönetici modülü ara bağlantı tepsisiyle birlikte gelir.



Tüm ara bağlantı tepsileri için yordam aynıdır.

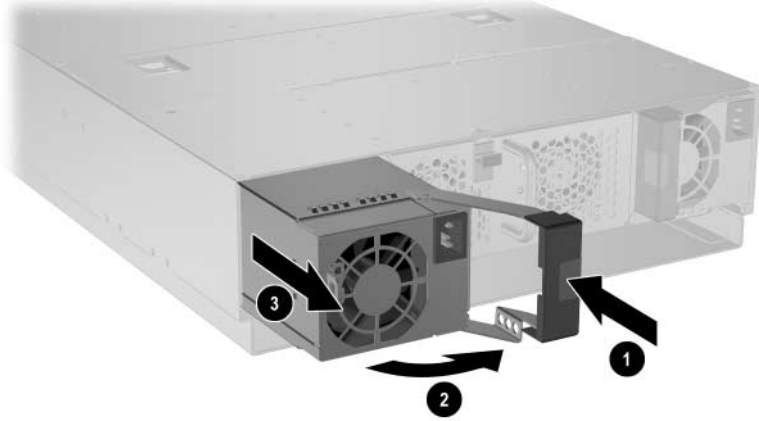
Ara bağlantı tepsisini kurmak için:

1. Pembe renkli mandalı bastırarak, çalışırken çıkarılabilir güç kaynaklarından birini ❶ serbest bırakın.



Pembe renk, çalışırken çıkarılabilir bileşenleri gösterir.

2. Tutacağı ❷ açın.
3. Çalışırken çıkarılabilir güç kaynağını korumanın ❸ dışına kaydırın.



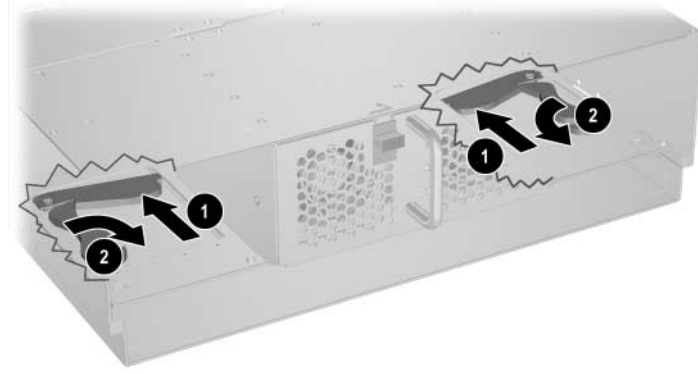
Çalışırken çıkarılabilir güç kaynağının çıkarılması

4. Çalışırken çıkarılabilir diğer güç kaynağını çıkarmak için 1 ile 3 arasındaki adımları tekrarlayın.

5. Ara bağlantı tepsisi serbest bırakma düğmelerine ❶ basın.
6. Mavi renkli çıkarma kollarını korumanın arkasına doğru ❷ çekin.

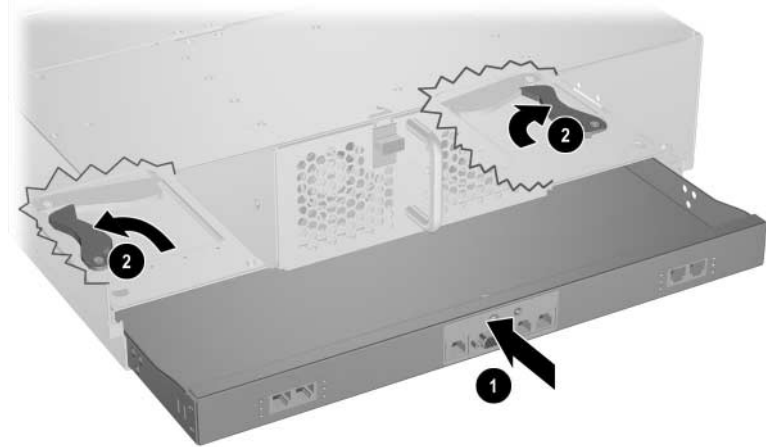


Mavi renk, kutu içinde dokunulabilecek bileşenleri gösterir.



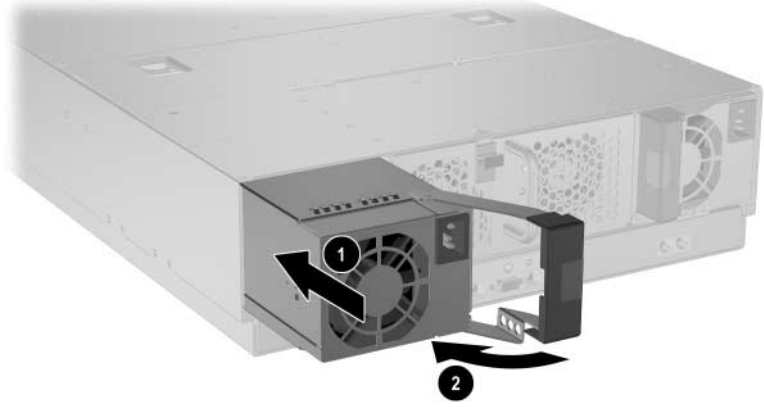
Ara bağlantı tepsisi çıkarma kollarının çekilmesi

7. Ara bağlantı tepsisini korumaya sokun ❶.
8. Ara bağlantı tepsisi kollarını kilitli konuma döndürün ❷.



Ara bağlantı tepsisinin kutuya yerleştirilmesi ve ara bağlantı tepsisi kollarının tutturulması (ara bağlantı anahtarı gösterilmiştir)

9. Çalışırken çıkarılabilir güç kaynaklarını ❶ kurun.
10. Güç kaynağı tutacaklarını kapatın ❷.



Çalışırken çıkarılabilir güç kaynağını kurma

Raf Şablonuyla Ölçme

Raf şablonunu kullanarak, dikey raf destekleri üzerinde kanatçıkların sokulabileceği uygun delikleri bulun. Korumayı destekleyen rayların konumunu göstermek üzere, raf desteklerinin üst ve alt köşelerini raf şablonu üzerinde bir kalemle işaretleyin.

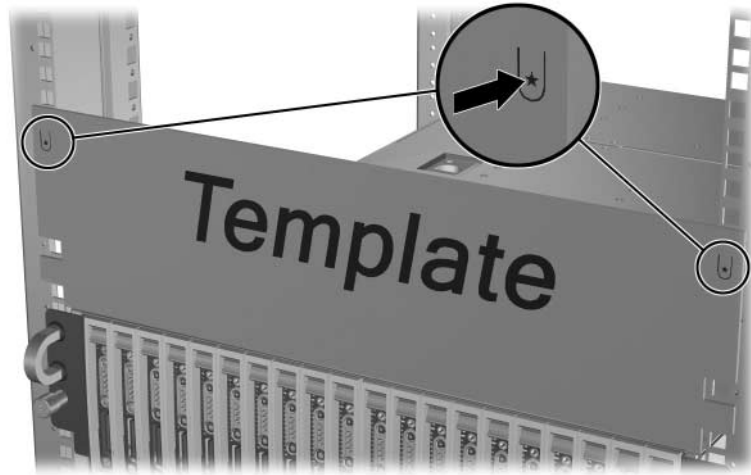
Koruma için gereken boşluğu ve yeri tanımlamak üzere raf şablonunu kullanmak için:

1. Rafın önünde durarak raf şablonunun ön tarafını bulun.
2. Kurulan son ögenin üst kısmından başlayarak ve iki kanatçığı raf destekleri üzerindeki deliklere kaydırarak, raf şablonunu rafın ön kısmına tutturun.



UYARI: Ürün kurulmadan önce ve kurulduktan sonra, rafların yeterli ölçüde sabitlenmesi gerekir. Boş bir rafa koruma kuruyorsanız, korumayı rafın alt kısmına kurmanız ve yeni korumalar kurmanız gerektiğinde yukarı doğru çıkmanız gerekir.

ÖNEMLİ: Raf şablonu üzerindeki delik desenini raf destekleri üzerindeki deliklerle eşleştirin.

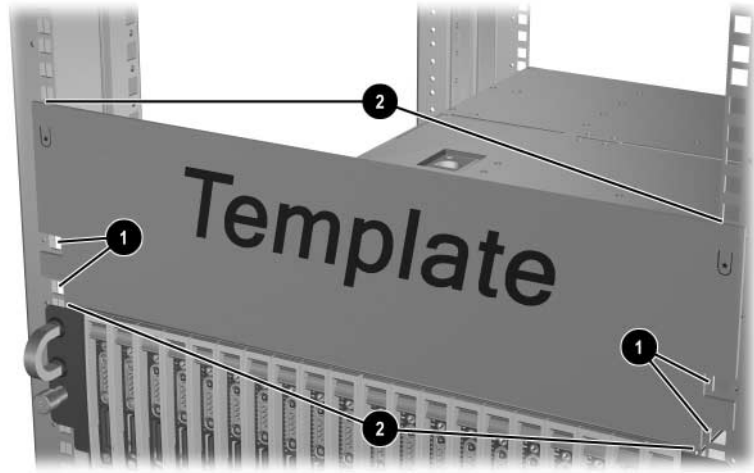


Raf şablonuyla ölçme

3. Raf şablonunu, yan tarafları rafın yanlarıyla kara olacak şekilde hizalayın.

ÖNEMLİ: Raf destekleri üzerine kalınca işaretler koymak, raf şablonunu uygun şekilde hizalamanıza yardımcı olur.

4. Raf üzerindeki yerleri bir kalemle “M” olarak işaretleyin ❶.
5. Raf üzerinde, raf şablonunun sonraki koruma için hizalanmasına yardımcı olmak için raf şablonunun üst ve alt köşelerini işaretleyin ❷.



Rafın koruma kurulumu için işaretlenmesi

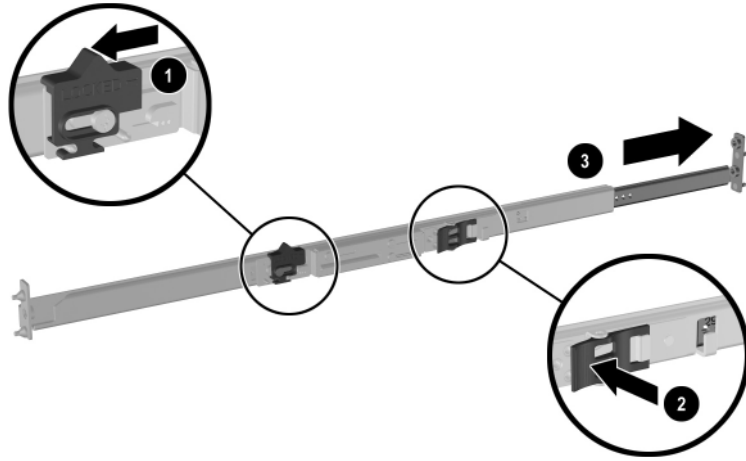
6. Raf şablonunu rafın ön tarafından alın ve arka tarafına taşıyın.
7. Raf şablonunun arka tarafını bulun.
8. Rafın arka tarafı için 2 ile 5 arasındaki adımları tekrarlayın.



Raf şablonunu ileride kullanmak üzere saklayın.

Raf Raylarının Kurulması

1. Rafınızın derinliğini ölçün.
2. Raf kilitleme kolunun açık konumda olmasına dikkat edin ❶.
3. Raf rayını açmak için ray kilitleme kanatçığına bastırın ❷.
4. Raf rayı üzerindeki sayıları kılavuz olarak kullanarak, raf rayını rafın derinliğine ayarlayın ❸. Compaq marka bir rafın derinliği (29 inç) raf rayları üzerinde açıkça belirtilmiştir.



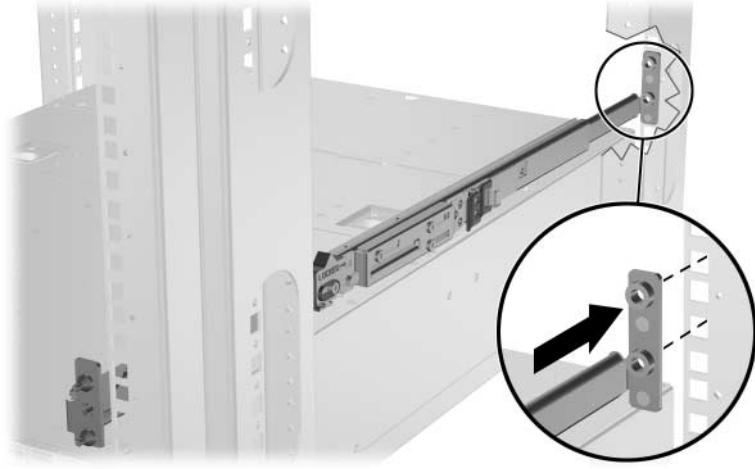
Raf rayını açma ve ayarlama

ÖNEMLİ: Raf rayı üzerindeki sayılar rafın derinliğinin kabaca ayarlanmasını sağlar. Uygun şekilde oturması için, raf rayının sıkıştırılması gerekebilir.

5. Sağ raf rayının arkasını, şablonla ölçerken koyduğunuz işaretlere göre rafa sokun.

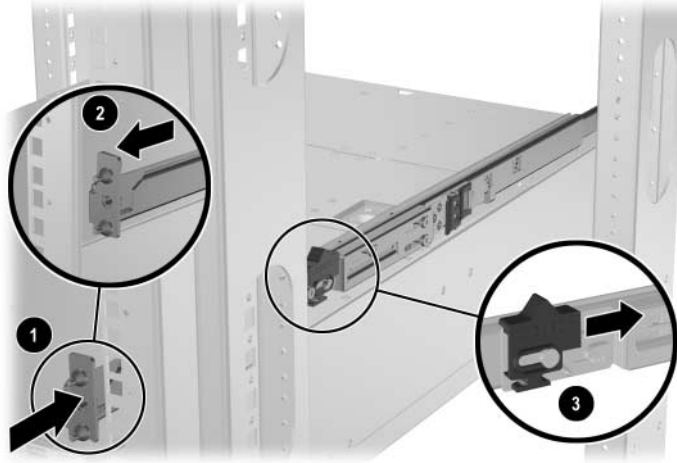


Sağ ve sol raf raylarını (rafın ön tarafına göre) göstermek için, raf rayları üzerinde “L” (sol) ve “R” (sağ) işaretleri bulunur.



Raf rayının arkasının takılması

6. Yaylı raf rayını rafın arkasına doğru itin ❶.
7. Şablonla ölçerken koyduğunuz işaretleri kullanarak, sağ rayın ön tarafını deliklerle hizalayın ve rayı serbest bırakarak ❷ konumuna kilitlenmesini sağlayın.
8. Kilitleme kolunu takın ❸.



Raf rayının ön tarafının sokulması ve kilitleme kolunun takılması



DİKKAT: Raf rayları mümkün olduğunca sıkı bir şekilde takılmalıdır. Raf raylarının doğru şekilde takılmaması donanımın zarar görmesine neden olabilir.

Sağ raf rayı doğru şekilde takıldığında, sol raf rayını da aynı yöntemle takın.

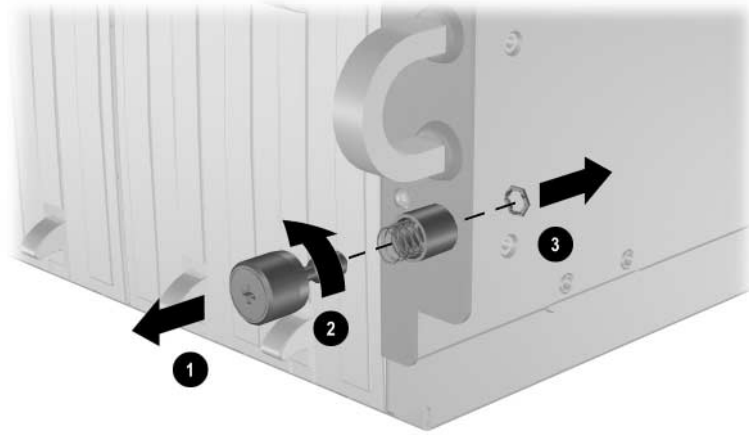
Korumanın Rafa Takılması

Korumayla birlikte iki farklı büyüklükte vida gelir:

- Compaq markalı raflarla ve HP ve başka firmaların ürettiği bazı raflarla uyumlu olan, 10 – 32 boyutunda, beyaz altıgen pullu kelebek vidalar
- M6 boyutunda, siyah altıgen pullu, başka firmaların ürettiği ve metrik boyutlar gerektiren raflarla uyumlu vidalar

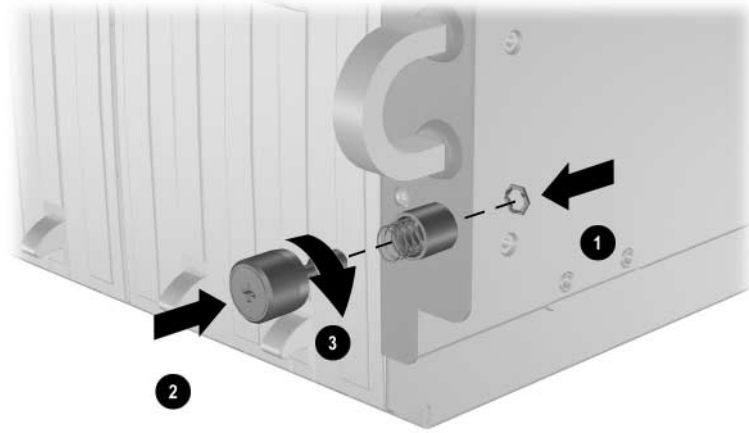
Bir vidayı değiştirmek için:

1. Vidayı dışarı doğru çekin ❶.
2. Altıgen pulu sabit tutarak vidayı çevirin ❷.
3. Vidayı ve altıgen pulu çıkarın ❸.



Vida ve altıgen pulun çıkarılması

4. Altıgen pulu korumadaki deliğin arkasına yerleştirin ❶.
5. Vidayı korumadaki deliğe sokun.
6. Yay tam olarak sıkışacak şekilde, vidanın kafasını içeri doğru bastırın ❷.
7. Altıgen pulu, tüm yivleri geçecek ve vida yuvasına sıkıca oturacak şekilde vidanın gövdesi boyunca döndürün ❸.



Vida, yay ve altıgen pulun değiştirilmesi

8. Diğer vida için 1 ile 7 arasındaki adımları tekrarlayın.



UYARI: Ağırlığı azaltmak için, korumayı rafa kurmadan önce, çalışırken çıkarılabilir iki güç kaynağını çıkarın.



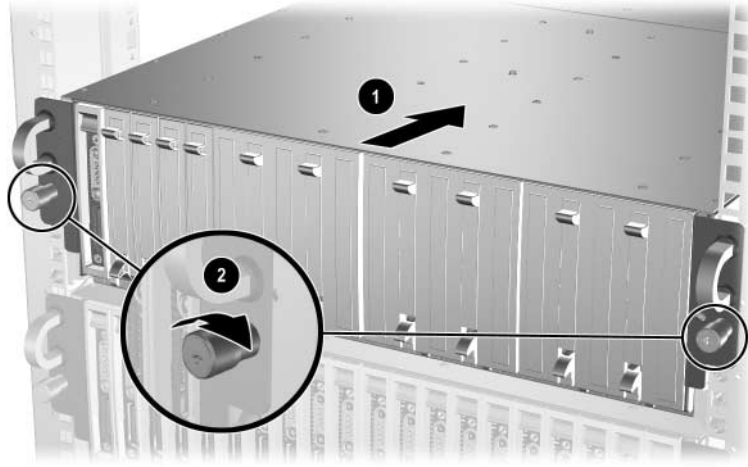
UYARI: Koruma rafa konurken, en az iki kişinin birlikte kaldırması gerekir. Koruma rafa göğüs hizasının üstüne gelecek şekilde kurulduysa, diğer iki kişi korumanın ağırlığını taşıırken, üçüncü bir kişi korumanın raylarla hizalanmasına yardımcı olmalıdır.



DİKKAT: Korumayı raftan vidalardan tutarak çıkarmayın. Vidaların üst tarafında bulunan tutacakları kullanın.

Korumayı rafa yerleştirmek için:

1. Ara bağlantı tepsisini kurun. Bu bölümde “[Ara Bağlantı Tepsisinin Takılması](#)” konusuna bakın.
2. Rafın önünde durun.
3. Korumanın alt tarafını raf raylarının üst tarafıyla hizalayın.
4. Korumayı kaydırarak tam olarak rafa yerleştirin ❶.
5. Vidaları sıkıştırarak korumayı rafa sabitleyin ❷.



Korumanın rafa kurulması

HP CCI Çözümünün Kablolanması

HP CCI çözümü için dahili kablolama gerekmez. Harici kablolama, çözümde yer alan ara bağlantı anahtarı üzerinden yapılır.

Bir korumanın kablolanması işlemi aşağıdaki adımlardan oluşur:

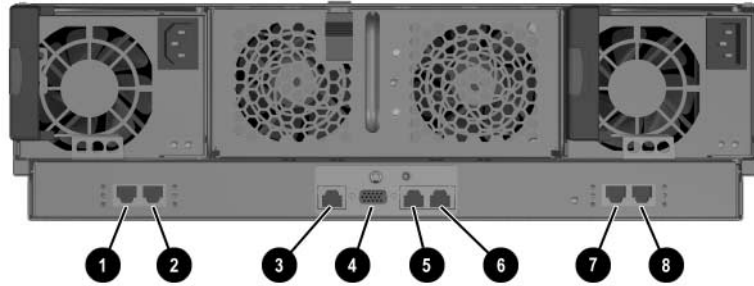
- Ara bağlantı anahtarı konektörlerinin tanımlanması
- Blade korumasının kablolanması

ProLiant BL e-Class C-GbE Ara Bağlantı Anahtarı Konektörleri

Ara bağlantı anahtarı, Blade PC'lerden gelen kırk adet 10/100 Ethernet ağ bağlantısını dört adet Gigabit Ethernet uydu bağlantısı RJ-45 konektörlerine indirger.



Ara bağlantı anahtarıyla birlikte bir Entegre Yönetici modülü de gelir.



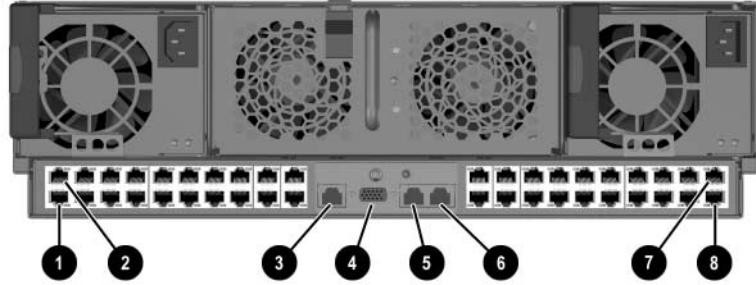
Ara bağlantı anahtarı konektörleri

Öğ	Açıklama	Yer
❶	B anahtarı üzerinde Gigabit Ethernet bağlantı noktası 26 konektörü	Ara bağlantı anahtarı
❷	B anahtarı üzerinde Gigabit Ethernet bağlantı noktası 25 konektörü	Ara bağlantı anahtarı
❸	Entegre Yönetici yönetim konektörü (10/100 Ethernet)*	Entegre Yönetici modülü
❹	Entegre Yönetici uçbirim konektörü (seri)*	Entegre Yönetici modülü
❺	Koruma bağlantısı (RJ-45) konektörü – Ayrılmış*	Entegre Yönetici modülü
❻	Koruma bağlantısı (RJ-45) konektörü – Ayrılmış*	Entegre Yönetici modülü
❼	A anahtarı üzerinde Gigabit Ethernet bağlantı noktası 26 konektörü	Ara bağlantı anahtarı
❽	A anahtarı üzerinde Gigabit Ethernet bağlantı noktası 25 konektörü	Ara bağlantı anahtarı

*Bu öğeler, Entegre Yönetici modülü için konektörleri gösterir.


İsteğe Bağlı RJ-45 Ek Bağlantı Paneli

RJ-45 ek bağlantı paneli, her Blade PC'deki NIC'nin bu tepsiye monte edilen ek bağlantı panelinin arkasındaki 40 RJ-45 bağlantı noktasından biriyle 1'e 1 eşlenmesi için, hataya dayanıklı bir Ethernet geçiş noktası olarak işlev görür.



Korumanın RJ-45 ek bağlantı paneli takılmış arka kısmı

Öğe	Açıklama	Yer
❶	Blade PC bölümü 20 NIC 1 için RJ-45 konektörü	RJ-45 ek bağlantı paneli
❷	Blade PC bölümü 20 NIC 2 için RJ-45 konektörü	RJ-45 ek bağlantı paneli
❸	Tümleşik Yönetici yönetim konektörü (10/100 Ethernet)*	Entegre Yönetici modülü
❹	Entegre Yönetici uçbirim konektörü (seri)*	Entegre Yönetici modülü
❺	Koruma bağlantısı (RJ-45) konektörü (ayrılmış)*	Entegre Yönetici modülü
❻	Koruma bağlantısı (RJ-45) konektörü (ayrılmış)*	Entegre Yönetici modülü
❼	Blade PC bölümü 1 NIC 1 için RJ-45 konektörü	RJ-45 ek bağlantı paneli
❽	Blade PC bölümü 1 NIC 2 için RJ-45 konektörü	RJ-45 ek bağlantı paneli

 *Bu öğeler, Entegre Yönetici modülü için konektörleri gösterir.

Korumanın Kablolanması



DİKKAT: Hızlı Teknik Belirtiler'de desteklenen aygıtlar listesinde yer almayan aygıtları koruma bağlantı (RJ-45) konektörlerine bağlamayın. Desteklenmeyen bir harici aygıtın koruma bağlantı (RJ-45) konektörlerine bağlanması harici aygıtınıza zarar verebilir.

Rafa kurulu bir ProLiant BL e-Class blade korumasını kablolamak için:

1. Entegre Yönetici'ye yerel olarak erişmek ve yapılandırmak için, boş modem kablosu kullanarak bir istemci aygıtı (VT-100 uçbirim öykünme yazılımı çalıştıran) Entegre Yönetici konsülü konektörüne bağlayın. Entegre Yönetici'ye ağınız üzerinden erişmek ve yapılandırmak için, Entegre Yönetici'yi yönetim konektörü üzerinden yönetim ağınıza bağlayın.
2. Blade PC ağ konektörlerini ağınıza bağlayın
 - ❑ Ara bağlantı anahtarı için en az bir uydu bağlantısı konektörünün kablo bağlantısının yapıldığından emin olun. Herhangi bir Blade PC NIC,uydu bağlantısı konektörlerinden herhangi birine yönlendirilebilir. Bununla birlikte, her Blade PC'de varsayılan olarak yalnızca NIC 1'in PXE özelliği etkin olduğundan, PXE işlevleri için A anahtarının 25 veya 26 numaralı bağlantı noktalarının kullanılması önerilir.
 - ❑ RJ-45 ek bağlantı panelinde, korumaya takmayı düşündüğünüz her Blade PC için kabloların takıldığından emin olun. Her Blade PC için varsayılan olarak yalnızca NIC 1 RJ-45 konektörü PXE özelliği etkinleştirilmiş bağlanabilirlik sağlar.
3. Çalışırken çıkarılabilir her güç kaynağına bir AC güç kablosu takın.

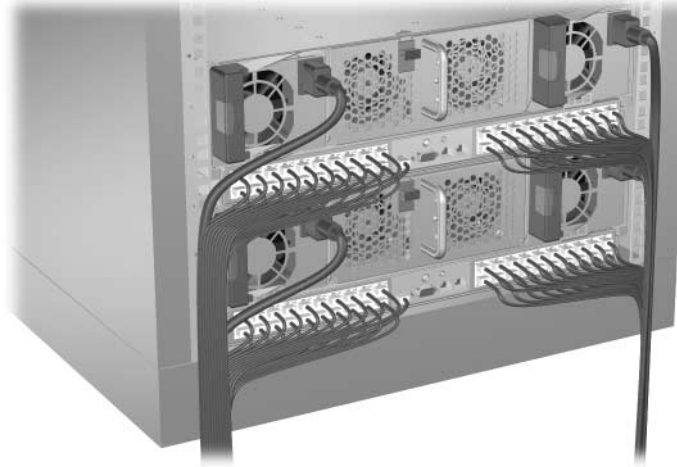


DİKKAT: AC güç kablosu bir güç kaynağına takılır takılmaz koruma çalışmaya başlayacaktır.

4. Ağ ve güç kablolarını bir araya toplayın ve rafın dış kenarına doğru uzatın.



Çözümü ara bağlantı anahtarıyla kablolama



Çözümü RJ-45 ek bağlantı paneliyle kablolama

ÖNEMLİ: Kurumanızın kablolarını, dizüstü bilgisayar gibi bir yerel istemci aygıtı için konsol konektörüne hızlı ve kolay erişim sağlayacak bir şekilde yerleştirmeye dikkat edin.

5. Kurduğunuz her Blade PC koruması için 1 ile 4 arasındaki adımları tekrarlayın.

Boş Modem Kablosu

Entegre Yönetici üzerindeki uçbirim konektörüne dizüstü bilgisayar gibi seri bir aygıtın kablo bağlantısını yapıyorsanız, düz bir geçiş kablosuyla değil, korumayla birlikte gelen boş modem kablosunu kullanmaya dikkat edin. Bu kablounun teknik özelliklerini belirlemek için aşağıdaki tabloyu kullanın.

Boş Modem Kablosu için Kablo İğne Çıkışı

Sinyal Adı	EM PIN	DB-9 PIN	DB-25 PIN
TxD	3	2	3
RxD	2	3	2
RTS	7	8	5
CTS	8	7	4
GND	5	5	7
DSR	6	4	20
CD	1	4	20
DTR	4	1 & 6	6 & 8
TxD	3	2	3

Blade PC kurulumu



DİKKAT: Elektrostatik deşarj elektronik bileşenlere hasar verebilir. Kurulum yordamlarına başlamadan önce kendinizi uygun şekilde topraklayın. Daha fazla bilgi için bkz: [Ek B, “Elektrostatik Deşarj”](#).

Blade PC kurmak için:

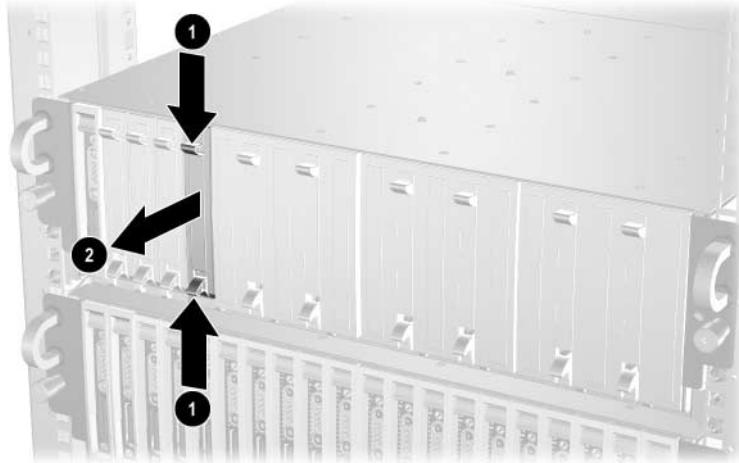
1. Donanım yapılandırmanızı ve dağıtım sürecini belirleyin.
Bkz: [Bölüm 5, “Dağıtma ve Yönetim”](#).
2. Korumaya Blade PC kurmadan önce, bellek kuru veya belleği yükseltin. Bu bölümde [“Ek Bellek Yükleme”](#) konusuna bakın.



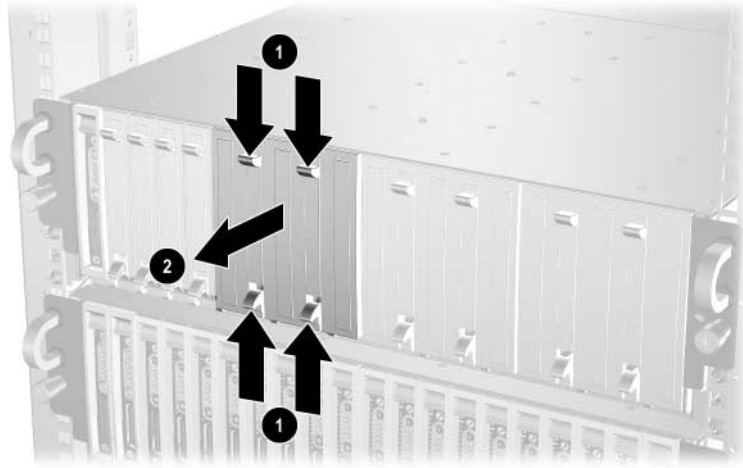
DİKKAT: Blade PC yerlerini her zaman bir Blade PC veya boş Blade PC bölmeleriyle doldurun. Uygun hava akışı yalnızca yerler doldurulduğunda sağlanabilir. Doldurulmamış yerler soğutmanın doğru şekilde yapılmamasına veya sıcaklığın donanıma zarar vermesine neden olabilir.

3. Boş Blade PC bölmesini çıkarma:

- a. Boş Blade PC bölmesindeki çıkarma mandallarına basın ❶.
- b. Boş Blade PC bölmesini yerinden kaydırarak çıkarın ❷.



Tek yerli boş Blade PC bölmesinin çıkarılması



Beş yerli boş Blade PC bölmesinin çıkarılması



Boş Blade PC bölmesini ileride kullanmak üzere saklayın.

ÖNEMLİ: Blade PC'leri ilk kez kurmadan önce, donanım yapılandırmanızı ve dağıtım sürecini belirleyin. Bkz: [Bölüm 5, "Dağıtım ve Yönetim"](#).

4. Blade PC'yi kurun:

- a. Blade PC'yi koruma üzerindeki Blade PC yeriyle hizalayın ve Blade PC'nin bir bölümünü korumaya kaydırın.
- b. Blade üzerindeki serbest bırakma mandalına ❶ bastırın.
- c. Çıkarma kolunu aşağı çekin ❷.

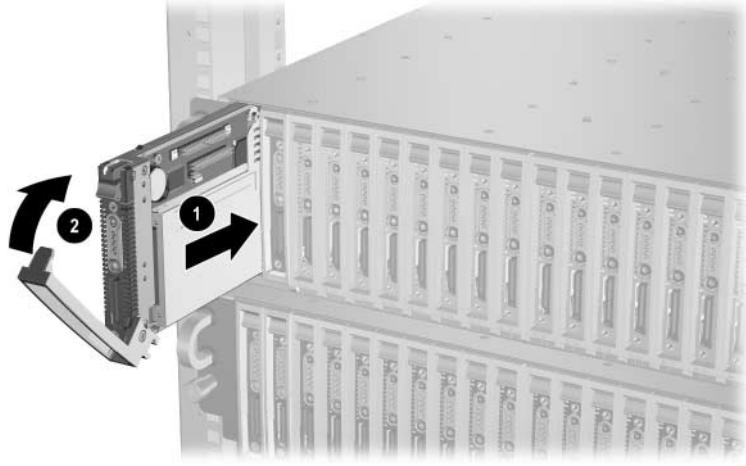


Blade çıkarma kolunun açılması



DIKKAT: Blade PC yerine yalnızca bir yolla takılabilecek şekilde tasarlanmıştır. Blade PC yerine kolayca girmezse, Blade PC'nin doğru şekilde tutulduğundan emin olun.

- ç. Çıkarma kolu korumaya takılınca kadar Blade PC'yi içeri doğru kaydırın ❶.
- d. Blade PC'nin yerine doğru şekilde oturduğunu gösteren bir tıklama sesi duyuncaya kadar çıkarma kolunu kapatın ❷.



Blade PC kurulması

ÖNEMLİ: Çıkardığınız her boş bölme için bir Blade PC kurun.

- 5. Kurmak istediğiniz her Blade PC için 2 ile 4 arasındaki adımları tekrarlayın.

HP CCI Çözümünü Çalıştırma

Arka panodaki çalışırken çıkarılabilir bir güç kaynağına bir AC güç kablosu taktığınızda, koruma çalışmaya başlar. Korumaya kurulu tüm Blade PC'lerde yaklaşık bir saniyelik aralıklarla çalışmaya başlarlar. Yedek olarak ikinci güç kaynağını da çalıştırın.

Bir boş Blade PC bölmesini çıkarıp korumanın ön panosuna bir Blade PC kurduğunuzda, Blade PC çalışmaya başlar.

HP CCI Çözümünün Kapatılması

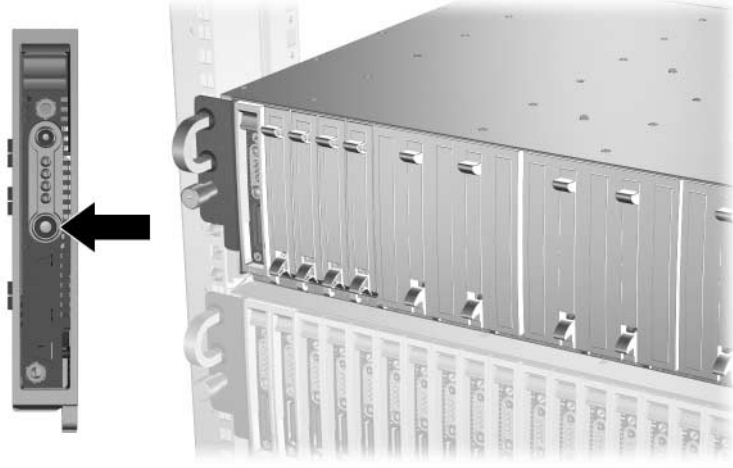
Bir veya daha çok Blade PC'yi veya tüm korumayı kapatabilirsiniz.

Blade PC'nin Kapatılması

Bir Blade PC'yi kapatmak için:

1. Blade PC'nin etkin durumda olmadığından emin olun.
Blade PC LED göstergeleriyle ilgili ayrıntılı bilgi için bkz: [Ek D, “LED Göstergeleri ve Anahtarlar”](#).
2. Blade PC etkin durumda ise, kullanıcılara haber verin ve gerekirse uygulamaları durdurun.
3. İşletim sistemini kapatın. Bu işlem Blade PC'nin de kapanmasına neden olabilir.
4. Blade PC'de hala elektrik varsa, aşağıdaki yollardan birini kullanarak Blade PC'yi kapatın:
 - ☐ Entegre Yönetici'yi kullanarak
veya
 - ☐ Blade PC'nin ön tarafındaki güç düğmesine basarak

ÖNEMLİ: Blade PC'yi Entegre Yönetici'yi kullanarak kapatmak için *HP ProLiant BL e-Class Integrated Administrator User Guide* kitabına bakın.



Blade PC'nin Kapatılması

Bir Blade PC'yi **acil** olarak kapatmak için, blade güç düğmesine basın ve dört saniye basılı tutun.



DIKKAT: Bir Blade PC'nin acil olarak kapatılması saklanmamış verilerin kaybolmasına neden olabilir.

Korumanın Kapatılması

Korumayı ve tüm Blade PC'leri uygun şekilde kapatmak için kutunun güç düğmesine basın. İşletim sisteminiz Microsoft Windows XP ise, koruma otomatik olarak tüm Blade PC'leri uygun şekilde kapatır ve sonra korumanın elektrik bağlantısı kesilir.

Korumayı ve tüm Blade PC'leri aynı zamanda **acil** olarak kapatmak için, korumanın güç düğmesine basın ve dört saniye basılı tutun.



DIKKAT: Korumanın acil olarak kapatılması, tüm Blade PC'lerdeki saklanmamış verilerin kaybolmasına neden olabilir.

Blade PC'yi çıkarma

Blade PC'yi çıkarmak için:

1. Bırakma mandalına bastırın ❶.
2. Çıkarma kolunu aşağı çekin ❷.
3. Blade PC'yi korumadan çıkarın ❸.



Blade PC çıkarma

Ek Bellek Yükleme

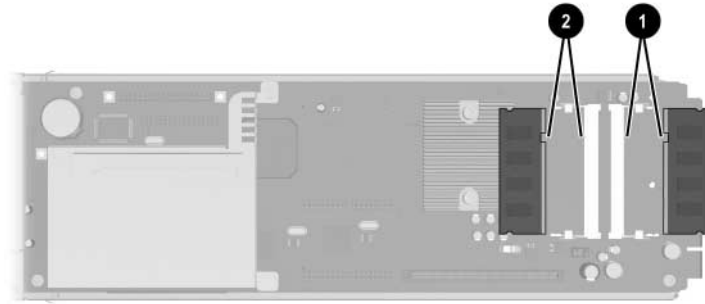
Blade PC'ler aşağıdaki bellek özelliklerini destekler:

- Kaydedilmemiş SODIMM DDR 333 belleği
Daha fazla bilgi için, aşağıdaki adreste bulunan HP web sitesindeki *QuickSpecs* bölümüne bakın: www.hp.com
- 1GB'ye yükseltilebilir 512MB sistem belleği (32MB sistem belleği işlemcinin kullanması için ayrılır)
- İki SODIMM yuvası

Blade PC'ye SODIMM kurmak için:

1. Blade PC'yi kapatın. Bu bölümde “Blade PC'nin Kapatılması” konusuna bakın.
2. Blade PC'yi korumadan çıkarın. Bu bölümde “Blade PC'yi çıkarma” konusuna bakın.
3. Blade PC'yi düz ve iletken olmayan bir yüzeye yerleştirin.
4. Blade PC üzerinde SODIMM yuvası anahtarlarını bulun:
 - ☐ SODIMM 1. yuva anahtarları ❶
 - ☐ SODIMM 2. yuva anahtarları ❷

ÖNEMLİ: SODIMM'ler birbirlerine ters gelecek şekilde kurulurlar. SODIMM 1 üzerindeki etiketler yukarı bakıyorsa, SODIMM 2 üzerindeki etiketler aşağı bakıyor olurlar.

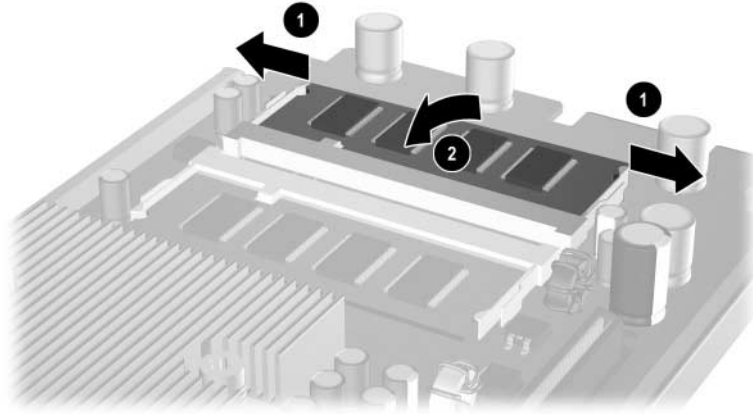


SODIMM yuvası anahtarları

ÖNEMLİ: Adım yalnızca SODIMM'leri yükseltmek istediğinizde uygulanır.

5. Varolan SODIMM'i çıkarın:

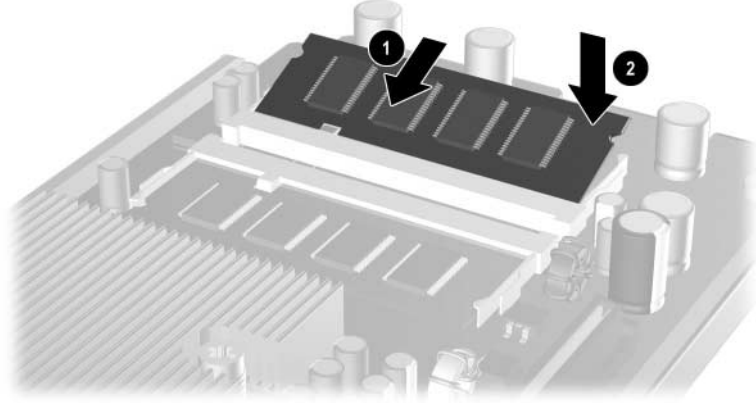
- a. SODIMM 1 yuvasının her iki tarafındaki mandalları serbest bırakın ❶.
- b. SODIMM'i Blade PC'den çıkarın ❷.



SODIMM Çıkarılması

6. SODIMM 1'i kurun:

- a. SODIMM üzerindeki çentiği SODIMM yuvası üzerindeki çıkıntıyla eşleştirin ve SODIMM'i küçük bir açıyla yuvaya sokun ❶.
- b. SODIMM'i karta doğru bastırarak tam olarak yuvasına yerleşmesini ve mandalların yerlerine oturmasını sağlayın ❷.



SODIMM Kurulması

7. SODIMM 2. yuvasına ikinci bir SODIMM kurmak için 6. adımı tekrarlayın.

Grafik Tanılama Kartı ve Tanılama Adaptörü Takılması

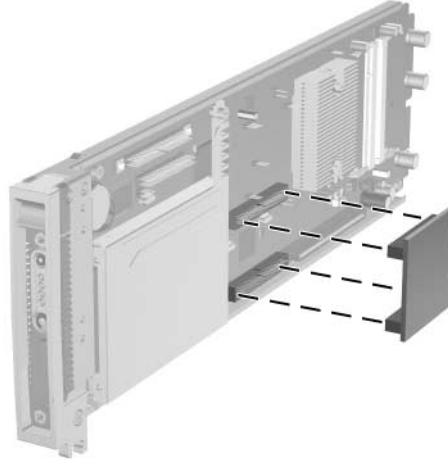
Görüntü yeteneğini etkinleştirmek için, isteğe bağlı grafik tanılama kartını Blade PC sistem kartına takın.

Clavye, video, fare, YSB disket sürücüsü veya USB CD-ROM sürücüsü gibi çevresel aygıtları takmak için, tanılama adaptörünü Blade PC'nin ön tarafındaki tanılama konektörüne takın.

ÖNEMLİ: Aygıtlar çalışırken çıkarılabilme özelliğini destekliyorsa, tanılama adaptörünü kullanarak çevresel aygıtları sistem çalışırken ekleyebilirsiniz. PS/2 aygıtları çalışırken çıkarılabilme teknolojisini desteklemediğinden, tanılama adaptörünü taktıktan sonra Blade PC'yi yeniden başlatın. USB aygıtları çalışırken çıkarılabilme yeteneğini destekler ve takıldıktan sonra Blade PC'nin yeniden başlatılmasını gerektirmez.

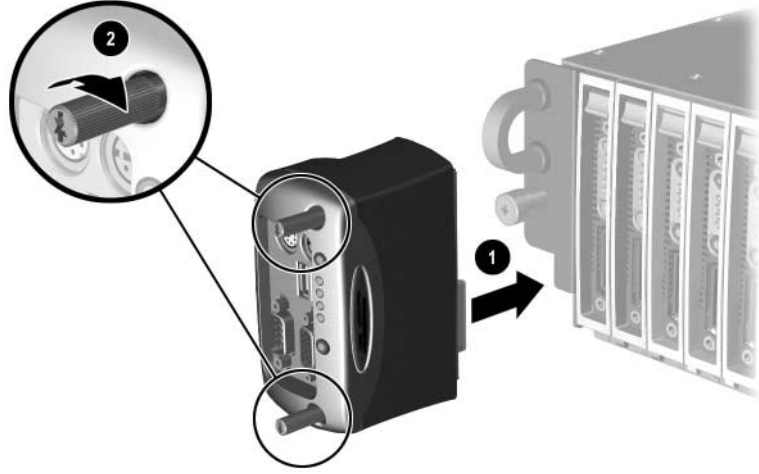
Grafik tanılama kartını ve tanılama adaptörünü kurmak için:

1. Blade PC'yi kapatın. Bu bölümde “Blade PC'nin Kapatılması” konusuna bakın.
2. Blade PC'yi çıkarın. Bu bölümde “Blade PC'yi çıkarma” konusuna bakın.
3. Blade PC'yi düz bir yüzeye yatırm ve isteğe bağlı grafik tanılama kartını yuvalara takın.



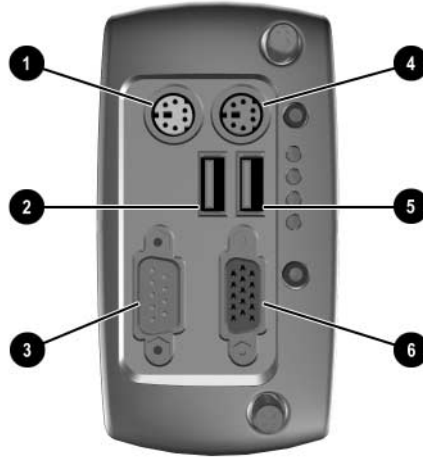
İsteğe bağlı grafik tanılama kartının kurulması

4. Blade PC'yi korumaya kurun. Bu bölümde “Blade PC kurulumu” konusuna bakın.
5. Tanılama adaptör kartını Blade PC üzerindeki tanılama konektörüne sokun ❶.
6. Vidaları sıkarak tanılama adaptörünü yerine tutturun ❷.



Tanıılama adaptörünün takılması

Tanımlama adaptörü üzerindeki konektörleri tanımlamak için aşağıdaki şekli ve tabloyu kullanın.



Tanımlama adaptörü üzerindeki konektörler

Öge	Açıklama
❶	PS/2 Fare konektörü
❷	USB 1.1 #2
❸	Seri konektör
❹	PS/2 Klavye konektörü
❺	USB 1.1 #1
❻	Video konektörü

Dağıtma ve Yönetim

Bu bölümde aşağıdaki bilgiler yer alır:

- Blade PC'lere yazılım dağıtmak için kullanılabilecek yöntemlere genel bakış
 - ❑ Hızlı Dağıtım Paketi kullanılarak otomatik dağıtım
 - ❑ Alternatif dağıtma yöntemleri
 - ❑ Tanılama adaptörü ve isteğe bağlı grafik tanılama kartı
- HP CCI çözümü tarafından desteklenen yapılandırma yazılımı ve yardımcı programların açıklaması
 - ❑ Desteklenen işletim sistemleri
 - ❑ Computer Setup Computer Setup (F10) Yardımcı Programı
 - ❑ ROMPaq Yardımcı Programı
 - ❑ Uzak ROM Flash
 - ❑ ProLiant BL e-Class Entegre Yönetici
 - ❑ HP Systems Insight Manager
 - ❑ ProLiant BL e-Class C-GbE Ara Bağlantı Anahtarı yönetim araçları ve yardımcı programları

Blade PC Dağıtım Seçenekleri

Blade PC'ler hızlı dağıtım için tasarlanmışlardır ve gözetimsiz, ağa dayalı yazılım yükleme ve yapılandırma için ideal ölçüde uygundurlar. Hızlı Dağıtım Paketi Blade PC'ler için en iyi seçenektir ve birkaç veya yüzlerce Blade PC'nin, kullanımı kolay ve uzaktan çalışmaya dayalı grafik dağıtım uçbiriminden yapılandırılmasına olanak tanır. Blade PC'deki PXE özelliği etkinleştirilmiş NIC' (yalnızca ilk NIC) ve önyüklenebilir USB disket ve USB CD-ROM sürücü desteği, diğer dağıtım yöntemlerinin kullanılmasına da olanak tanır.

Hızlı Dağıtım Paketi Kullanılarak Otomatik Dağıtım

Hızlı Dağıtım Paketi (RDP) iki güçlü ürünü birleştirir: Altiris Dağıtım Çözümü ve ProLiant Entegre Modülü. RDP uçbiriminin grafik arabirimi, işletim sistemlerini ve uygulamaları aynı anda birden çok Blade PC'ye dağıtmak için, komutlar ve resimler gibi yeni sürükle ve bırak özelliklerinin kullanılmasını sağlar. Hızlı Dağıtım Paketi'nin, Blade PC'leri fiziksel raflarına, korumaya ve yerlerine göre saptayabilen ve görüntüleyebilen gelişmiş özellikleri de vardır. Dağıtım uçbirimini, önceden tanımlanmış yapılandırmaları yeni kurulan Blade PC'lere otomatik olarak yükleyecek şekilde ayarlayabilirsiniz.

Hızlı Dağıtım Paketi'yle ilgili daha fazla bilgi için, yetkili satıcınıza başvurun, korumanızla birlikte gelen Hızlı Dağıtım CD'sine bakın veya şu web sitesini ziyaret edin: www.hp.com/servers/rdp

Alternatif Dağıtım Yöntemleri

Blade PC'lerin PXE özelliği etkinleştirilmiş bir NIC'si (yalnızca ilk NIC) vardır ve tanılama adaptörü üzerinden takılan önyüklenebilir USB disket ve CD-ROM sürücülerini, klavye, video ve fareyi desteklerler. Bu özellikler, önyükleme yapmak ve Blade PC'lere yazılım yüklemek için, ağa dayalı veya yerel, gözetimli dağıtım yöntemlerinizi kullanmanıza olanak tanır.

Tanılama Adaptörü ve İsteğe Bağlı Grafik Tanılama Kartı

Tanılama adaptörü ve isteğe bağlı grafik tanılama kartı, çevresel aygıtları doğrudan Blade PC'ye takabilmenizi sağlayarak, yerel sağlık izlemeye ve yönetime olanak tanır. Tanılama adaptörünü ve isteğe bağlı grafik tanılama kartını kullanarak aşağıdakileri yapabilirsiniz:

- Blade PC olay iletilerini görüntüleme (Bu bölümde [“Blade PC Olay İletileri”](#) konusuna bakın.)
- Blade PC ROM belleğini boşaltma (Bu bölümde [“Blade PC ROM'unun Boşaltılması”](#) konusuna bakın.)
- Dağıtım sırasında yazılım bilgilerini görüntüleme

Tanılama adaptörünün ve isteğe bağlı grafik tanılama kartının nasıl takılacağına ilişkin yönergeler için bkz: [Bölüm 4, “HP CCI Çözümünü Kurma ve Kablolama”](#).

ÖNEMLİ: Aygıtlar çalışırken çıkarılabilme özelliğini destekliyorsa, tanılama adaptörünü kullanarak çevresel aygıtları sistem çalışırken ekleyebilirsiniz.

Blade PC Özellikleri ve Desteklenen Yazılım

Blade PC'nizin yapılandırılması bir işletim sisteminin, uygulamaların ve en iyi duruma getirilmiş sürücülerin yüklenmesini içerir.

Hızlı Dağıtım Paketi, donanımınızı otomatik olarak saptamanıza ve yapılandırmanıza ve en iyi duruma getirilmiş sürücülerini yüklemenize olanak tanır.

Desteklenen İşletim Sistemleri

Blade PC'ler Microsoft Windows XP Professional SP1a veya sonraki sürümlerini destekler.

Computer Setup (F10) Yardımcı Programı

Computer Setup (F10) Yardımcı Programı yapılandırma etkinlikleri gerçekleştirir ve Blade PC yapılandırma bilgilerini görüntülemenize olanak tanır. Blade PC önceden yapılandırılmış olarak gelir ve siz varsayılan değerleri değiştirmek istemedikçe, Computer Setup yardımcı programının kullanılmasını gerektirmez. Aşağıdaki tablo, Computer Setup menü seçeneklerini içerir.

Computer Setup (F10) Yardımcı Programı'na erişmek için, erişmek istediğiniz Blade PC'ye klavye ve monitörle birlikte isteğe bağlı grafik tanılama kartını ve tanılama adaptörünü kurun ve önyükleme sırasında **F10** tuşuna basın.


Uzak uçbirim kullanıcıları için, Computer Setup (F10) Yardımcı Programı Entegre Yönetici üzerinden kullanılabilir. Blade PC'yi Entegre Yönetici üzerinden yeniden başlatın ve **Esc** tuşuna ve sonra **0** (sıfır) tuşuna basın. Ayrıntılar için *HP ProLiant BL e-Class Integrated Administrator User Guide* kitabına bakın.



Uzak uçbirimdeki işlev tuşlarına, **F1** ile **F10** tuşları için **Esc** tuşuna ve sonra **1** ile **0** arasındaki sayı tuşlarına basılarak erişilebilir. **F11** tuşuna, **Esc** tuşuna ve sonra **!** tuşuna basılarak ve **F12** tuşuna ise **Esc** tuşuna ve sonra **@** tuşuna basılarak erişilebilir.

Blade PC yapılandırma bilgileri, System Software Manager (SSM) kullanılarak uzaktan da yönetilebilir. Daha fazla bilgi için aşağıdaki web sitesine bakın: www.hp.com/go/ssm

Computer Setup Computer Setup (F10) Yardımcı Programı

Başlık	Seçenek	Açıklama
File	System Information (Sistem Bilgileri)	<p>Şunları listeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ürün adı • İşlemci türü/hızı/adımlama • Önbellek boyutu (L1/L2) • Kurulu bellek büyüklüğü/hızı • Katıştırılmış, etkin NIC 1 için entegre MAC adresi • Katıştırılmış, etkin NIC 2 için entegre MAC adresi • Sistem ROM'u (aile adını ve sürümünü içerir) • Çerçeve seri numarası • Mal izleme numarası • CMS (Transmeta Code Morphing Software) düzeltmesi • Raf adı • Koruma adı • Koruma modeli
	Hakkında	Telif hakkı bildirimini görüntüler.
	Set Time and Date (Saat ve Tarihi Ayarla)	Sistem saatini ve tarihini ayarlamanızı sağlar.
	Diskete Kaydet	CMOS dahil sistem yapılandırmasını, CPQsetup.txt adlı dosya içinde, formatlanmış bir 1.44-MB diskete veya USB Sürücü anahtarına kaydeder.
	Disketten Geri Yükle	Sistem yapılandırma bilgilerini bir disketten veya USB Sürücü anahtarından geri yükler.
 Belirli Bilgisayar Ayarı seçenekleri için destek, donanım yapılandırmasına dayalı olarak değişebilir.		

Computer Setup Computer Setup (F10) Yardımcı Programı (Devamı)

Başlık	Seçenek	Açıklama
Dosya (devam)	Set Defaults and Exit (Varsayılanları Ayarla ve Çık)	Oluşturulan parolaları sıfırlamak da dahil olmak üzere, fabrika varsayılan ayarlarını geri yükler.
	Değişikliklerden Vazgeç ve Çık	Bilgisayar Kurulumundan değişiklikleri saklamadan veya uygulamadan çıkar.
	Save Changes and Exit	Değişiklikleri sistem yapılandırmasına kaydeder ve Computer Setup'tan çıkar.

Storage	Aygıt Konfigürasyonu	Kurulu tüm BIOS denetimli saklama aygıtlarını listeler. Bir aygıt seçildiğinde, ayrıntılı bilgiler ve seçenekler görüntülenir.
---------	----------------------	---

Transfer Mode (Transfer Modu)*(Yalnızca IDE aygıtları)*

Etkin veri aktarma modunu belirtir. Seçenekler (aygıt yeteneklerine bağlıdır) şunlardır: PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 ve Max UDMA.

Translation Mode (Çeviri Modu)*(Yalnızca IDE diskleri)*

Aygıt için kullanılacak çeviri modunu seçmenizi sağlar. Bu özellik, BIOS'un başka sistemlerde bölümlenen ve biçimlendirilen disklerle erişmesine olanak tanır ve UNIX'in eski sürümlerinin (örneğin, SCO UNIX sürüm 3.2) kullanıcıları için gerekli olabilir. Seçenekler Bit-Shift, LBA Assisted, User ve None'dir.




DİKKAT: Genellikle, BIOS tarafından otomatik olarak seçilen çeviri modunun değiştirilmemesi gerekir. Seçilen çeviri modu, disk bölümlenirken veya biçimlendirilirken etkin olan çeviri moduyla uyumlu değilse, diskteki verilere erişilemez.






Belirli Bilgisayar Ayarı seçenekleri için destek, donanım yapılandırmasına dayalı olarak değişebilir.

Computer Setup Computer Setup (F10) Yardımcı Programı (Devamı)

Başlık	Seçenek	Açıklama
Storage (devam)	Device Configuration (devam)	<p>Çeviri Parametreleri (Sadece IDE diskler)</p> <p>BIOS'un disk G/Ç isteklerini (işletim sistemi veya uygulama tarafından) sabit sürücünün anlayabileceği bir biçime çevirirken kullanacağı parametreleri (mantıksal silindirler, kafalar, iz başına sektör sayısı) belirlemenize olanak sağlar. Mantıksal silindir sayısı 1024'ten fazla olamaz. En fazla kafa sayısı 256 olabilir. İz başına sektör sayısı 63'ü geçemez. Bu alanlar, sadece sürücü çeviri modunun Kullanıcı olarak ayarlanması halinde görülebilir ve değiştirilebilir.</p> <p>Çok Sektörlü Aktarımlar (Yalnızca IDE diskler)</p> <p>Çok sektörlü PIO işlemi başına kaç sektör transfer edildiğini belirler. Seçenekler (aygıt yeteneklerine bağlı): Devre Dışı, 8 ve 16.</p>
	Saklama Seçenekleri	<p>Çıkarılabilir Ortamla Açılış</p> <p>Sistemin çıkarılabilir ortamdan açılabilmesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Birincil IDE Denetleyicisi</p> <p>Birincil IDE Denetleyicisi'ni etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza olanak sağlar. Bu özellik yalnızca seçilen modlarda desteklenir.</p> <p>BIOS IDE DMA Transferleri</p> <p>BIOS disk G/Ç isteklerinin nasıl karşılanacağını denetlemenizi sağlar. "Enable" seçildiğinde, BIOS DMA veri transferi olan tüm G/Ç isteklerini karşılar. "Disable" seçildiğinde, BIOS PIO veri transferleri olan tüm G/Ç isteklerini karşılar</p>
 Belirli Bilgisayar Ayarı seçenekleri için destek, donanım yapılandırmasına dayalı olarak değişebilir.		




Computer Setup Computer Setup (F10) Yardımcı Programı (Devamı)

Başlık	Seçenek	Açıklama
Storage (devam)	IDE DPS Self Test	<p>Sürücü Koruma Sistemi (DPS) Kendi Kendini Test etme yeteneğine sahip olan IDE sabit disklerinde bu tür testler yürütebilmeye olanak sağlar.</p> <p> Bu seçim, yalnızca IDE DPS self testlerini yapabilecek en az bir sürücünün sisteme bağlı olması durumunda görüntülenir.</p>
	Boot Order (Önyükleme Sırası)	<p>Takılı çevresel aygıtların (sabit sürücü, USB aygıtı veya ağ arabirim kartı gibi) önyükleme yapılabilir bir işletim sistemi görüntüsü için hangi sırada denetleneceklerini belirtmenizi sağlar. Listedeki her aygıt, önyüklenabilir bir işletim sistemi kaynağı olarak tek başına çıkarılabilir veya eklenebilir.</p>
Security	Kurulum Parolası	<p>Kur (yönetici) şifresi ayarlamanıza ve etkinleştirmenize olanak sağlar.</p> <p> Kur şifresi ayarlanırsa, Bilgisayar Kur seçeneklerini değiştirmeniz gerekir, ROM'u seçin ve Windows'ta belirli tak ve kullan ayarlarında değişiklik yapın.</p>
	System IDs (Sistem Kimlikleri)	<p>Aşağıdakileri ayarlamanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mal etiketi (18-bayt tanıtıcı) ve sahiplik etiketi (POST sırasında görüntülenen 80-bayt tanıtıcı). • Çerçeve seri numarası veya Evrensel Benzersiz Tanıtıcı (UUID) numarası. UUID yalnızca, geçerli çerçeve seri numarası geçersizse güncellenebilir. (Bu tanıtım numaraları normal olarak fabrikada ayarlanır ve sistemi benzersiz şekilde tanımlamak için kullanılır.) • Sistem tanıtıcısı ayarı için klavye dili ayarı (örneğin, İngilizce veya Almanca).
<p> Belirli Bilgisayar Ayarı seçenekleri için destek, donanım yapılandırmasına dayalı olarak değişebilir.</p>		


Computer Setup Computer Setup (F10) Yardımcı Programı (Devamı)

Başlık	Seçenek	Açıklama
Security (devam)	Ana Açılış Kaydı Güvenliği	<p>Ana Açılış Kaydı (MBR) Güvenliği'ni etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza olanak sağlar.</p> <p>Etkin olduğunda, BIOS geçerli önyüklenabilir diskte tüm MBR'ye yazma isteklerini reddeder. Bilgisayar her açıldığında veya yeniden başlatıldığında, BIOS geçerli önyüklenabilir diskin MBR'si ile önceden kaydedilen MBR'yi karşılaştırır. Farklılıklar algılanırsa, geçerli önyüklenabilir diskteki MBR'yi kaydetme, önceden saklanan MBR'yi geri yükleme veya MBR güvenliğini devre dışı bırakma seçeneğiniz vardır. Ayarlanmışsa, Kur şifresini bilmeniz gerekir.</p> <p> Geçerli önyüklenabilir diskin biçimlendirmesini veya bölümlendirilmesini değiştirmek niyetindeyseniz MBR Güvenliği'ni devre dışı bırakın. Çeşitli disk yardımcı programları (FDISK ve FORMAT gibi) MBR'yi güncelleştirmeye çalışır. MBR güvenliği etkinse ve disk erişimlerine BIOS tarafından hizmet veriliyorsa, MBR'ye yazma istekleri reddedilir, bu da yardımcı programların hata rapor etmesine neden olur. MBR güvenliği etkinse ve disk erişimlerine işletim sistemi tarafından hizmet veriliyorsa, sonraki yeniden başlatma sırasında tüm MBR değişiklikleri BIOS tarafından algılanır ve bir MBR Güvenlik uyarı iletisi görüntülenir.</p>
	Save Master Boot Record (Ana Açılış Kaydını Kaydet)	<p>Geçerli önyüklenabilir diskin Ana Açılış Kaydı'nın yedek kopyasını kaydeder.</p> <p> Sadece MBR Güvenliği etkinse görüntülenir.</p>
	Belirli Bilgisayar Ayarı seçenekleri için destek, donanım yapılandırmasına dayalı olarak değişebilir.	


Computer Setup Computer Setup (F10) Yardımcı Programı (Devamı)

Başlık	Seçenek	Açıklama
Security (devam)	Restore Master Boot Record (Ana Açılış Kaydını Geri Yükle)	<p>Yedek Ana Açılış Kaydı'nı geçerli önyüklenabilir diske geri yükler.</p> <p> Yalnızca aşağıdaki tüm koşullar geçerliyse görüntülenir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MBR Güvenliği etkin olmalıdır. • MBR'nin yedek bir kopyası önceden kaydedilmiş olmalıdır. • Geçerli önyüklenabilir disk ile MBR'nin yedek kopyasının kaydedildiği disk aynı diskidir. <p> DİKKAT: Bir disk yardımcı programı veya işletim sistemi MBR'de değişiklik yaptıktan sonra daha önceden kaydedilmiş bir MBR'nin geri yüklenmesi, diskteki verilere erişilememesine neden olabilir. Daha önceden kaydedilmiş bir MBR'yi yalnızca geçerli açılış diskinin MBR'sinin bozulmuş veya virüs bulaşmış olduğundan eminseniz geri yükleyin. Aygıt Güvenliği</p>
	Device Security (Aygıt Güvenliği)	USB bağlantı noktalarını etkinleştirir/devre dışı bırakır.
	Network Service Boot (Ağ Hizmeti Önyükleme)	Bilgisayarın bir ağ sunucusunda (PXE) yüklü bir işletim sisteminden önyükleme yapmasını etkinleştirir/devre dışı bırakır.
<p> Belirli Bilgisayar Ayarı seçenekleri için destek, donanım yapılandırmasına dayalı olarak değişebilir.</p>		

Computer Setup Computer Setup (F10) Yardımcı Programı (Devamı)

Başlık	Seçenek	Açıklama
Advanced* (Gelişmiş) *Yalnızca gelişmiş kullanıcılar için.	Power-On Options (Açılış Seçenekleri)	<p>Aşağıdakileri ayarlamanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST modu (Hızlı Açılış, Tam Açılış veya her 1-30 günde bir Tam Açılış). • POST iletileri (etkin/devre dışı). • F9 istemi (etkin/devre dışı). Bu özelliğin etkinleştirilmesi POST sırasında "F9 = Boot Menu" metninin görüntülenmesine neden olur. Bu özelliğin devre dışı bırakılması bu metnin görüntülenmesini engeller. Bununla birlikte, F9 tuşuna basıldığında Shortcut Boot [Order] Menu ekranı görüntülenmeye devam eder. Daha fazla bilgi için Depolama > Açılış Sırası bölümüne bakın. • F10 istemi (etkin/devre dışı). Bu özelliğin etkinleştirilmesi POST sırasında "F10 = Setup" metninin görüntülenmesine neden olur. Bu özelliğin devre dışı bırakılması bu metnin görüntülenmesini engeller. Bununla birlikte, F10 tuşuna basıldığında Computer Setup ekranı görüntülenmeye devam eder. • F12 istemi (etkin/devre dışı). Bu özelliğin etkinleştirilmesi POST sırasında "F12 = Network Service Boot" metninin görüntülenmesine neden olur. Bu özelliğin devre dışı bırakılması bu metnin görüntülenmesini engeller. Bununla birlikte, F12 tuşu sistemi ağdan önyükleme yapması için zorlamaya devam eder.
 Belirli Bilgisayar Ayarı seçenekleri için destek, donanım yapılandırmasına dayalı olarak değişebilir.		

Computer Setup Computer Setup (F10) Yardımcı Programı (Devamı)

Başlık	Seçenek	Açıklama
Advanced* (devam)	Power-On Options (devam)	<p>Aşağıdakileri ayarlamanızı sağlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST Delay (saniye cinsinden) (etkin/devre dışı). Bu seçeneğin etkinleştirilmesi POST sürecine kullanıcıya özgü bir gecikme ekler. Bu gecikme, bazı PCI kartlarında çok yavaş dönen sabit diskler için gereklidir; bu diskler o kadar yavaş dönerler ki POST tamamlandığında önyüklemeye yapmak için hazır olmazlar.. POST gecikmesi Computer (F10) Setup yardımcı programına girmek üzere F10 tuşuna basmanız için size zaman da kazandırır. • I/O APIC Mode (etkin/devre dışı). Bu özelliğin etkinleştirilmesi Microsoft Windows İşletim Sistemlerinin en verimli şekilde çalışmasını sağlar. Microsoft dışı bazı işletim sistemlerinin uygun şekilde çalışabilmeleri için bu özelliğin devre dışı bırakılması gerekir. • ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (etkin/devre dışı). Bu özelliğin etkinleştirilmesi USB ara belleklerinin belleğin üst kısmına yerleştirilmelerine neden olur. Bunun yararı, 1 MB altındaki bellek miktarlarının seçenek ROM'ları tarafından kullanılmak üzere serbest kalmasıdır. Olumsuz yanı ise, USB arabellekleri belleğin üst kısmında olduğunda VE sistemde 64 MB veya daha az bellek bulunduğunda, popüler bellek yöneticisi olan HIMEM.SYS'nin düzgün çalışmamasıdır.
<p> Belirli Bilgisayar Ayarı seçenekleri için destek, donanım yapılandırmasına dayalı olarak değişebilir.</p>		

Computer Setup Computer Setup (F10) Yardımcı Programı (Devamı)

Başlık	Seçenek	Açıklama
Advanced* (devam) *Yalnızca gelişmiş kullanıcılar için.	Device Options	NIC PXE Option ROM Download (etkin/devre dışı). Birimin ağ üzerinden bir PXE sunucusundan önyüklemeye yapabilmesi için, BIOS'ta katıştırılmış bir NIC seçenek ROM bulunur. Bu, tipik olarak, kurumsal bir sistem görüntüsünü sabit diske yüklemek için kullanılır. NIC seçenek ROM'u, yaygın olarak DOS uyumluluk Deliği (DCH) yeri olarak adlandırılan, 1 MB'nin altındaki bellek yerini alır. Bu yer sınırlıdır. Bu F10 seçeneği, kullanıcıların bu katıştırılmış NIC seçenek ROM'unun yüklenmesini engellemelerine olanak tanıyarak, seçenek ROM yerine gerek duyabilecek ek PCI kartları için daha fazla DCH yeri sağlar. Varsayılan değer, NIC seçenek ROM'unun etkinleştirilmiş olmasıdır.



Belirli Bilgisayar Ayarı seçenekleri için destek, donanım yapılandırmasına dayalı olarak değişebilir.

Yapılandırma Ayarlarının Geri Yüklenmesi

Yapılandırma ayarlarının geri yüklenmesi, Geri Yükleme yapılmadan önce, Computer Setup (F10) Yardımcı Programı'nda Save To Diskette (Diskete Sakla) komutunu çalıştırmanızı gerektirir.



Değiştirilen bilgisayar yapılandırması ayarlarını bir diskete kaydetmeniz ve ileride kullanmak üzere bu disketi saklamanız önerilir.

Yapılandırmayı geri yüklemek için, yapılandırmanın kaydedildiği disketi bir USB disket sürücüsüne (tanılama adaptörü üzerinden takılan) takın ve Computer Setup (F10) Yardımcı Programı'nda Restore from Diskette (Disketten Geri Yükle) komutunu çalıştırın.



Tanılama adaptörüyle bir monitör kullanabilmeniz için, Blade PC'ye isteğe bağlı bir grafik tanılama kartı kurmanız gerekir.

Yapılandırma ayarının geri yüklenmesi, System Software Manager (SSM) kullanılarak işletim sisteminden de yapılabilir. Daha fazla bilgi için aşağıdaki web sitesine bakın: www.hp.com/go/ssm

Blade PC ROM'unun Boşaltılması

Blade ROM'unu boşalttığınızda, ROMPaq eski ROM'un üzerine yazar ve geçerli ROM'u yedek olarak saklayarak yedek ROM'a kolayca geçmenizi sağlar. Bu özellik, ROM'u boşaltırken elektrik kesintisi olsa bile, önceki ROM versiyonunuzu korur.

ROM'unuzu boşaltmak için iki yöntem vardır:

- ROMPaq Yardımcı Programı'nı kullanarak Blade PC ROM'unu yükseltme
- Uzaktan ROM boşaltma

ROMPaq Yardımcı Programı'nı Kullanarak Blade PC ROM'unu Yükseltme

Sistem BIOS'unuzu yükseltmek için Blade PC ROMPaq yardımcı programlarını kullanın.



ROM boşaltma hatası nedeniyle sistem Önyükleme Engelleme moduna girerse, aşağıdaki adımlar sistemi kurtarıırken de uygulanabilir.



Önyükleme yapılabilir Sürücü Anahtarı oluşturulmasına ilişkin bilgi için aşağıdaki web sitesine bakın:

http://wwss1pro.compaq.com/support/reference_library/viewdocument.asp?source=338111.xml&dt=21

ROMPaq Yardımcı Programı'nı kullanmak için:

1. Blade PC için en son sistem BIOS'u versiyonunu bir USB Sürücü Anahtarı'na yükleyin. En son sistem BIOS'u HP web sitesinde bulunabilir: www.hp.com
2. Blade'i kapatın. Bölüm 4 bölümündeki “Blade PC'nin Kapatılması” konusuna bakın.
3. Blade PC'yi çıkarın. Bölüm 4 bölümündeki “Blade PC'yi çıkarma” konusuna bakın.
4. İsteğe bağlı grafik tanılama kartını Blade PC'ye kurun.
5. Blade PC'yi korumaya kurun.

6. Tanılama adaptörünü Blade PC'ye takın.
7. İndirilen sistem BIOS'unun bulunduğu USB Sürücü Anahtarı'nı, bir klavye, bir monitör ve bir fareyi tanılama adaptörüne takın.
8. ROM'un boşaltılmasını başlatmak için Blade PC'yi çalıştırın.

Uzak ROM Flash

Uzaktan ROM Boşaltma, sistem yöneticisinin ROM'u uzak bir yerden yükseltmesine olanak tanır. Sistem yöneticisinin bu görevi uzaktan gerçekleştirmesine olanak tanınması, HP ROM görüntülerinin ağ üzerinde tutarlı ve daha denetimli bir şekilde dağıtılmasını sağlar.. Ayrıca üretkenliği arttırıp toplam ürün maliyetini azaltır.

Uzaktan ROM boşaltmayla ilgili daha fazla bilgi için şu web sitesine bakın: www.hp.com/go/ssm.

ProLiant BL e-Class Entegre Yönetici

ProLiant BL e-Class Entegre Yönetici, ProLiant BL e-Class koruma ve Blade PC'ler için merkezi bir yönetim ve izleme sistemidir. Entegre Yönetici, hem bir terminal sunucusu, hem de uzaktan güç denetleyicisi olarak çalışarak, koruma içindeki tüm Blade PC'lere bant dışı, güvenli, seri uçbirim bağlantıları sağlar ve aşağıdakilerin tümünü sunar:

- Tam Komut Satırı Arabirimi (CLI) ve Web arabirimi
 - ☐ Blade PC ayrıcalıkları kullanıcıya dayalı olarak ayarlanabilir
 - ☐ Blade PC'leri açmak veya kapatmak için sanal güç düğmesi
 - ☐ Otomatikleştirilmiş dağıtım ve yönetime olanak tanıyan 100'den fazla yazılabilir komut
- Uzaktan yönetim
 - ☐ Blade PC'lerin seri uçbirimlerine erişime olanak tanır
 - ☐ Blade PC'lerin Açılışta Kendini Sınama (POST) ve önyükleme süreçleri ve Computer Setup (F10) Yardımcı Programı üzerinde tam denetim sağlar
- Donanım durumu izleme

Entegre Yönetici, koruma fanlarını, sıcaklık algılayıcılarını, güç kaynaklarını ve blade durumlarını izler ve denetler.

- Çevrimdışı uçbirim ara belleğe alma (bağlı değilken) ve olay günlüğü
 - ❑ İşletim sistemi uçbirim günlüğü tutma
 - ❑ Blade PC ve koruma donanım olayları
- Güvenlik özellikleri
 - ❑ Güvenli Kabuk erişimi
 - ❑ 25 kullanıcıya kadar kullanıcı yönetimi
 - ❑ Geçersiz oturum açma girişimleri için olay oluşturma
 - ❑ Kullanıcı işlemlerinin olay günlüğüne yazılması
 - ❑ Telnet gibi tüm protokollerin seçilerek etkinleştirilebilmesi
 - ❑ Entegre Yönetici'nin RS-232 uçbirimi kullanılarak bant dışı yönetim
 - ❑ Güvenli Yuvalar Katmanı (SSL) (Web arabirimi)
 - ❑ Müşteri tarafından yüklenebilir SSL sertifikaları
- Artırılmış kullanılabilirlik
 - ❑ Entegre Yönetici, kendi işlemcisi, belleği, NIC ve FlashROM'u bulunan başlı başına ve katıştırılmış bir sistemdir.
 - ❑ Korumanın kendisi akıllıdır ve hataya dayanıklıdır ve Entegre Yönetici başarısız olsa bile çalışmaya devam eder.
 - ❑ Entegre Yönetici, yalnızca sertifikalı yazılım ürünlerinin kurulması için, üretim ayarlarının çevrimiçi güncelleştirilmesine olanak tanır.
- HP Systems Insight Manager entegrasyonu
 - ❑ HP Systems Insight Manager, Entegre Yönetici'yi bir blade "yönetim işlemcisi" olarak tanımlar.
 - ❑ Entegre Yönetici durumu, Blade PC durumunun parçasıdır. Entegre Yönetici'nin derecesi düşürülürse, o Entegre Yönetici tarafından yönetilen tüm Blade PC'ler dereceleri düşürülmüş olarak gösterilir.
 - ❑ HP Systems Insight Manager, Entegre Yönetici SNMP tuzaklarını yakalayabilir.
 - ❑ HP Systems Insight Manager, kullanıcının Entegre Yönetici Web arabirimini başlatmasına olanak tanır.

Entegre Yönetici Web arabirimi, bir tarayıcı aracılığıyla, aşağıdakiler dahil Blade PC'lere tam olarak erişilmesine ve denetlenmelerine olanak tanır:

■ Koruma yönetimi

- ☐ Fanları, güç kaynaklarını ve sıcaklığı izleme
- ☐ Korumayı ve Blade PC'yi uygun şekilde kapatma
- ☐ Koruma birim tanıtımı (UID) denetimi
- ☐ İsteğe bağlı ara bağlantı anahtarıyla ilişkili yönetim araçlarına ve yardımcı programlara arabirim

İsteğe bağlı ara bağlantı anahtarıyla ilişkili yönetim araçları ve yardımcı programlar hakkında ayrıntılar için *HP ProLiant BL e-Class C-GbE Interconnect Switch User Guide*'a bakın.

■ Blade PC yönetimi

- ☐ Sanal güç ve birim tanıtımı (UID) düğmeleri
- ☐ Uzak seri uçbirim
- ☐ Genel durum

■ Kullanıcı yönetimi

- ☐ Yönetici/grup/kullanıcı ekleme/çıkarma/değiştirme
- ☐ Gruplara atanan Blade PC'ler
- ☐ Gruplara iki düzeyde erişim


Entegre Yönetici ROM'ununboşaltılmasına ilişkin yönergeler de dahil, daha fazla bilgi için, korumayla birlikte gelen Documentation CD'sindeki *HP ProLiant BL e-Class Integrated Administrator User Guide*'a bakın.

Blade PC Olay İletileri

Olay Listesi etkilenen bileşenleri ve ilişkili hata iletilerini görüntüler.

Aşağıdaki tabloda, olay türleri (etkilenen bileşenler) ve ilişkili hata iletileri gösterilmiştir.

Blade PC Olay İletileri

Olay Türü	Olay İletisi
Blade PC Ortamı	
Aşırı ısınma durumu*	Sistem Aşırı Isınması (Zone X)
İşletim Sistemi	
Otomatik işletim sistemi kapatma	Fan Hatası Nedeniyle Otomatik İşletim Sistemi Kapatma Başlatıldı Aşırı Isınma Durumu Nedeniyle Otomatik İşletim Sistemi Kapatma Başlatıldı
Koruma Ortamı	
Aşırı Isınma Durumu	Entegre Yönetici, durumunun olumsuz şekilde değiştiğini bildiren bir uyarı yayınladı**
Fan Hatası	Entegre Yönetici, durumunun olumsuz şekilde değiştiğini bildiren bir uyarı yayınladı**
 *Belirli çalışma ortamı sıcaklık aralıkları için bkz: Ek E, "Özellikler" .	
**Ayrıntılı iletiler için Entegre Yönetici günlüğüne bakın.	

HP Systems Insight Manager

ÖNEMLİ: HP Systems Insight Manager'ı korumayla birlikte gelen Management CD'yi kullanarak veya HP web sitesinden yükleyerek kurabilirsiniz.

HP Systems Insight Manager, HP sunucu platformlarının (yüzlerce Blade PC içeren) tek bir uçbirimden derinlikli hata, stok ve yapılandırma yönetimlerinin yapılmasını sağlar. Her bir Blade PC'yi ve her blade korumasının Entegre Yöneticisi'ni görüntülemek için HP Systems Insight Manager'ı kullanabilirsiniz. İzlenen sistem parametreleri, tüm önemli Blade PC ve koruma bileşenlerinin durumunu açıklar. Bu bileşenlere ilişkin olarak gerçekleşen olayları görüntülemek sayesinde önlemlerinizi hemen alabilirsiniz.

Olay listesini HP Systems Insight Manager içinden görüntülemek ve yazdırmak için aşağıdaki bölümde açıklanan yönergelere bakın. Etkilenen bileşen değiştirildikten sonra, kritik veya dikkat edilmesi gereken bir olayı giderildi olarak da işaretleyebilirsiniz.

Olay Listesini Görüntüleme

Kurtarma sistemleri için olay listesini görüntülemek için:

1. HP Systems Insight Manager **System Lists** penceresinde,
 - a. **System List**'i (Sistem Listesi) açın.
 - b. **Systems by Type**'ı (Türe Göre Sistemler) açın.
 - c. Blade PC'lerin veya korumaların listesini görüntülemek için **All Systems** (Tüm Sistemler), **All Enclosures** (Tüm Korumalar) veya **All Clients**'ı (Tüm İstemciler) seçin.
2. Görüntülenen listede, uygun korumayı veya istemciyi tıklatın.
3. Yeni görüntülenen sayfada **Events** (Olaylar) etiketini tıklatın.
4. Olay ayrıntıları için bir olayı tıklatın.

Olay Listesinin Yazdırılması

Olay Listesini yazdırmak için, olay sayfasının sağ alt köşesinde **Print** (Yazdır) düğmesini tıklatın.

Tek bir olayın ayrıntılarını yazdırmak için:

1. Olayı tıklatın.
2. Sayfanın altına gidin ve **View Printable Details** (Yazdırılabilir Ayrıntıları Görüntüle) düğmesini tıklatın.
3. Yeni sayfa açıldığında, tarayıcıda **File/Print** (Dosya/Yazdır) seçeneğini tıklatın.

ProLiant BL e-Class C-GbE Ara Bağlantı Anahtarı Yönetim Araçları ve Yardımcı Programları

Ara bağlantı anahtarı, çeşitli bant dışı ve bant içi yapılandırma ve yönetim yetenekleri sunar. Ara bağlantı anahtarı, hemen çalışma için varsayılan bir yapılandırma içerir.

Yapılandırma ve yönetim, ara bağlantı anahtarının dört RJ-45 Gigabit Ethernet uydu bağlantısı konektöründen herhangi biri üzerinde ve Entegre Yönetici yönetimi ve seri uçbirim konektörleri üzerinde desteklenir. Desteklenen arabirimler şunlardır:

- Web tarayıcısı üzerinden HTTP tabanlı
 - ☐ Tam özellikli yönetim arabirimi
 - ☐ Yaygın olarak kullanılan tüm Web tarayıcılarında desteklenir
 - ☐ Ara bağlantı anahtarının grafik gösterimlerini içerir
 - ☐ Herhangi bir Gigabit Ethernet uydu bağlantısı konektörü ve Entegre Yönetici yönetim konektörü yoluyla erişim
- Yerel ve Telnet erişimli ve menülerle çalışan uçbirim
 - ☐ Tam özellikli yönetim arabirimi
 - ☐ Entegre Yönetici uçbirimi konektörü yoluyla yerel olarak veya Telnet yoluyla uzaktan erişim

- MIB derleyicisi bulunan jenerik SNMP yönetici kullanılarak, ara bağlantı anahtarı yönetimi, yapılandırma ve izleme için SNMP aracısı desteği
 - ❑ SNMP V1 (RFC 1157) ve RMON V1 (RFC 1757; gruplar 1 İstatistik, 2 Geçmiş, 3 Alarm ve 9 olay) desteği
 - ❑ Komut yetenekleri, bir SNMP komut yazma yardımcı programı tarafından sağlanır
 - ❑ Herhangi bir RJ-45 Gigabit Ethernet uydu bağlantısı konektörü ve Entegre Yönetici yönetim konektörü üzerinden erişim

Ara bağlantı anahtarı, aşağıdaki ek yapılandırma ve yönetim özelliklerini de sağlar:

- Ara bağlantı anahtarı yapılandırması ve TFTP sunucusu yoluyla geri yükleme
 - ❑ Bir TFTP sunucusundan ara bağlantı anahtarı yapılandırmasının bir kopyasını yukarı ve aşağı yükleme
 - ❑ Benzer yapılandırılmalı birden çok ara bağlantı anahtarının hızlı bir şekilde dağıtılmasına olanak tanır
 - ❑ Yedekleme ve geri yükleme yetenekleri sağlar.
- Ağ tanılama için konektör ayna görüntüsü elde etme desteği
Verilerinin bir kopyasını ayna görüntüsünü farklı (ayna) bir konektörde oluşturarak, ara bağlantı anahtarı konektörü üzerinde ağ trafiğini izleme
- Her bir Gigabit Ethernet uydu bağlantısı konektörü üzerinde bağlantı hızı ve etkinlik LED göstergeleri
- Tüm yönetim arabirimleri için çok düzeyli kullanıcı adı ve parola
 - ❑ Yönetim düzeyinde kullanılan kaybolmuş parolaları kurtarma yeteneği
 - ❑ Telnet ve uçbirim oturumlarında yapılandırılabilir zaman aşımı dönemi

Düzenleyici Uygunluk Bildirimleri

Düzenleyici Uygunluk Tanıtım Numaraları

Ürünüze, düzenleyici uygunluk belgeleri ve tanıtım amacıyla benzersiz bir Compaq seri numarası verilmiştir. Seri numarası, ürün etiketinde diğer gereken tüm onay işaretleri ve bilgileriyle birlikte yer alır. Bu ürünün uygunluk bilgilerini isterken her zaman bu seri numarasına başvurun. Seri numarası pazarlama ismi ya da ürünün model numarası ile karıştırılmamalıdır.

Ulusal Haberleşme Komisyonu Bildirimi

Ulusal Haberleşme Komisyonu (FCC) Kural ve Düzenlemeleri'nin 15. bölümünde, etkileşimsiz radyo frekansı spektrumu sağlamak için Radyo Frekansı (RF) yayılma sınırları belirlenmiştir. Bilgisayarlar dahil birçok elektronik aygıt, amaçlanan işlevlerine ek olarak ve istenmeden radyo frekansı üretirler ve bu nedenle, bu kuralların kapsamı içinde yer alırlar. Bu kurallara göre, amaçlanan kurulumlarına bağlı olarak bilgisayarlar ve ilişkili çevresel aygıtlar A ve B olarak iki sınıfa ayrılır. A sınıfı aygıtlar, bir iş ortamında veya ticari ortamda kurulmaları beklenen aygıtlardır. B sınıfı aygıtlar, konut ortamında kurulmaları beklenen aygıtlardır (örneğin kişisel bilgisayarlar). FCC, her iki sınıfta yer alan aygıtların da etkileşim potansiyelini gösteren ve kullanıcı için ek çalıştırma yönergelerini içeren bir etiket taşımalarını zorunlu kılar.

Aygıt üzerindeki derecelendirme etiketi donanımın nasıl sınıflandırıldığını (A veya B) gösterir. B sınıfı aygıtların etiketi üzerinde FCC logosu veya FCC tanıtıcısı bulunur. A sınıfı aygıtların etiketi üzerinde FCC logosu veya FCC tanıtıcısı bulunmaz. Aygıtın sınıfını belirledikten sonra, aşağıdaki bölümlerde ilgili bildirimlere bakın.

A Sınıfı Donanım

Bu donanım test edilmiş ve FCC Kuralları Bölüm 15'te B Sınıfı sayısal aygıtlar için belirtilen sınırlara uygun bulunmuştur. Bu sınırlar, donanım ticari bir ortamda çalışırken zararlı etkileşime karşı yeterli koruma sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu donatı, radyo frekans enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; ayrıca, yönergelerle uygun şekilde takılmaz veya kullanılmazsa radyo iletişimine zararlı girişimlere yol açabilir. Bu donanımın bir yerleşim alanında çalıştırılması zararlı etkileşime neden olabilir ve bu durumda etkileşimi kullanıcının kendisinin gidermesi gerekir.

B Sınıfı Donanım

Bu donanım test edilmiş ve B Sınıfı sayısal aygıtların, FCC Kuralları Bölüm 15'te belirtilen sınırlara uygun bulunmuştur. Bu sınırlamalar, yerleşim alanları içinde oluşabilecek zararlı girişimlere karşı korunma sağlamak için düzenlenmiştir. Bu donatı, radyo frekans enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; ayrıca, yönergelerle uygun şekilde takılmaz veya kullanılmazsa radyo iletişimine zararlı girişimlere yol açabilir. Bununla birlikte, belirli bir kurulumda girişim oluşmayacağı garantisi verilemez. Bu donatı radyo ve televizyon alıcısında girişime neden oluyorsa (bunu donatıyı kapatıp açarak anlayabilirsiniz), kullanıcı aşağıdaki önlemlerden birini veya birkaçını deneyerek sorunu düzeltmeye çalışmalıdır:

- Alıcı antenin yönünü veya yerini değiştirin
- Donanım ve alıcı arasındaki uzaklığı artırın
- Donanımın güç kablosunu, alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devre üzerinde bulunan bir prize takın
- Yardım için satıcı firmaya veya deneyimli bir radyo veya televizyon teknisyenine başvurun

FCC Logosu Taşıyan Ürünler için Uygunluk Bildirimi, Yalnızca Birleşik Devletler için

Bu aygıt, FCC Kuralları Bölüm 15'e uygundur. Kullanımı aşağıdaki iki koşula bağlıdır: (1) Bu cihaz zararlı etkileşime sebep olmamalıdır, ve (2) bu cihaz istenmeyen tarzda çalışmasına neden bile olsa alınan her türlü etkileşimi kabul etmelidir.

Ürününüzle ilgili sorular için bize postayla veya telefonla başvurun:

- Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000
- 1-800-652-6672 (1-800-652-6672) (Kaliteyi sürekli artırmak amacıyla, aramalar kaydedilebilir veya izlenebilir.)

Bu FCC bildirimle ilgili sorular için bize postayla veya telefonla başvurun:

- Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000
- 281-514-3333

Bu ürünü tanımlamak için, ürün üzerinde bulunan parça, seri veya model numarasını kullanın.

Değişiklikler

FCC, bu aygıt üzerinde kullanıcı tarafından yapılacak ve Hewlett-Packard Company tarafından açıkça onaylanmamış herhangi bir değişikliğin kullanıcının donanımı çalıştırma yetkisini ortadan kaldırdılabileceğinin kullanıcıya bildirilmesini zorunlu kılar.

Kablolar

Bu cihaza yapılacak bağlantılar, FCC Kural ve Düzenlemelerine uygunluğu sağlamak amacıyla, metalik RFI/EMI konektör başlığı olan korumalı kablo ile yapılmalıdır.

Kanada ile İlgili Uyarı (Avis Canadien)

A Sınıfı Donanım

Bu A sınıfı dijital cihaz, Kanada Etkileşime Neden Olan Donanım Yönetmeliği'nde belirtilen tüm gereksinimleri karşılamaktadır.

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

B Sınıfı Donanım

Bu B Sınıfı dijital cihaz, Kanada Etkileşime Neden Olan Donanım Yönetmeliği'nde belirtilen tüm gereksinimleri karşılamaktadır.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Fare Uygunluk Bildirimi

Bu aygıt, FCC Kuralları Bölüm 15'e uygundur. Kullanımı aşağıdaki iki koşula bağlıdır: (1) Bu cihaz zararlı etkiye sebep olmamalıdır, ve (2) bu cihaz istenmeyen tarzda çalışmasına neden bile olsa alınan her türlü etkileşimi kabul etmelidir.

Avrupa Birliği Bildirimi

CE işaretli ürünler, Avrupa Topluluğu Komisyonu tarafından yayımlanmış EMC Kararnamesi (89/336/EEC) ve Düşük Voltaj Kararnamesi 'ne (73/23/EEC) uygundur.

Bu talimatlarla uyumluluk, aşağıdaki Avrupa normlarına (dengi uluslararası standartlar parantez içindedir) uygunluk anlamına gelir:

- EN55022 (CISPR 22) – Elektromanyetik Parazit
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11) – Elektromanyetik Bağışıklık
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2) – Güç Hattı Uyum Bilgisi
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3) – Güç Hattı Dalgalanması
- EN60950 (IEC950) – Ürün Güvenliği

Japonya ile İlgili Bildirim

ご使用になっている装置にVCCIマークが付いていましたら、次の説明文をお読み下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCIマークが付いていない場合には、次の点にご注意下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Kore ile İlgili Bildirim

A Sınıfı Donanım

A급 기기 (업무용 정보통신기기)

이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

B Sınıfı Donanım

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Tayvan ile İlgili Bildirim

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Lazer Aygıtı

Bir lazer aygıtıyla donatılmış tüm sistemler, Uluslararası Elektroteknik Komisyonu (IEC) 825 dahi güvenlik standartlarıyla uyumludur. Özellikle lazerle ilgili olarak, donanım A Sınıfı lazer ürünleri için resmi kurumlarca belirlenmiş lazer ürün performansı standartlarıyla uyumludur. Hiçbir tehlikeli ışık yaymaz; huzme her çeşit müşteri kullanımı ve bakım işlemleri esnasında tamamen kapatılmıştır.

Lazer Güvenlik Uyarıları



UYARI: Tehlikeli radyasyona maruz kalma riskini azaltmak için:

- Lazer aygıtın kılıfını açmaya çalışmayın. Aygıtın içinde kullanıcı tarafından onarılabilecek parça yoktur.
- Lazer aygıtta burada belirtilenler dışında kontroller uygulamayın, ayarlamalar yapmayın ve işlemler gerçekleştirmeyin.
- Lazer ürününün yetkili servis teknisyenlerinden başka hiç kimse tarafından onarılmasına izin vermeyin.

CDRH Düzenlemeleriyle Uyumluluk

A.B.D Gıda ve İlaç Yönetiminin, Cihazlar ve Radyolojik Sağlık Merkezi (CDRH), 2 Ağustos 1976'da lazer ürünleri için bir yönetmelik yürürlüğe koymuştur. Bu yönetmelik, 1 Ağustos 1976'dan sonra üretilmiş lazer ürünlere uygulanır. Amerika Birleşik Devletleri'nde pazarlanan ürünlerde bu uyumluluk zorunludur.

Uluslararası Yönetmeliklerle Uyum

Lazer aygıtlarıyla donatılmış tüm sistemler, IEC 825 dahil, uygun güvenlik standartlarıyla uyumludur.

Lazer Ürünü Etiketi

HP lazer ürünlerin üzerinde aşağıdaki etiket veya eşdeğeri bulunmaktadır:



Bu etiket, ürünün 1 SINIF LAZER ÜRÜNÜ olarak sınıflandırıldığını gösterir. Bu etiket ürününüze takılı olan lazer aygıtının üzerindedir.

Lazer Bilgileri

Özellik	Açıklama
Lazer tipi	Yarı İletken GaAlAs'lar
Dalga boyu	780 nm +/- 35 nm
Uzaklaşma Açısı	53,5 derece +/- 0,5 derece
Çıkış gücü	0,2 mW veya 10,869 W·m ⁻² sr ⁻¹ 'den az
Polarizasyon	Dairesel 0,25
Nümerik boşluk	0,45 inç +/- 0,04 inç

Pil Değişirme Bildirimi

Bilgisayarınıza bir lityum manganey diyoksit, vanadyum pentoksit veya alkalin dahili pil veya pil takımı takılıdır. Pil değiştirilirken hata yapılırsa veya kullanılırken uygun şekilde davranılmazsa, pilin patlaması ve yaralanmanız riski vardır. Pil değiştirme işlemi, bu ürün için belirtilen yedek pil kullanılarak ve yetkili servis sağlayıcı tarafından yapılmalıdır. Pil değiştirme veya pilin uygun şekilde atılmasıyla ilgili daha fazla bilgi için, yetkili satıcınıza veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun.



UYARI: Bilgisayarınıza bir lityum manganey diyoksit, vanadyum pentoksit veya alkalin dahili pil takılıdır. Pil takımı kullanılırken veya değiştirilirken uygun şekilde davranılmazsa, yangın ve cildinizin yanması riski vardır. Bedensel zarar görme riskini azaltmak için:

- Pili yeniden şarj etmeye çalışmayın.
- 60°C'in üzerinde sıcaklığa maruz bırakmayın.
- Pili parçalamayın, ezmeyin, delmeyin, kısa devre yaptırmayın veya suya ya da ateşe atmayın.
- Yalnızca bu ürün için tasarlanmış yedek parçayla değiştirin.



Piller, pil paketleri ve akümülatörler, genel ev atıkları ile birlikte atılmamalıdır. Geri dönüştürülebilmesi veya doğru biçimde yok edilmesi için genel toplama sistemini kullanın veya HP, yetkili ortakları veya temsilcilerine iade edin.

Elektrostatik Deşarj

Sistemin zarar görmemesi için, sistemi kurarken veya parçalarına temas ederken gereken önlemleri almaya dikkat edin. Parmaktan veya başka bir iletken den statik enerji boşalması, sistem kartına veya statik elektriğe duyarlı diğ er aygıtlara zarar verebilir. Bu tür zararlar aygıtın kullanım ömrünü kısaltabilir.

Elektrostatik Hasarı Önleme

Elektrostatik hasarları önlemek için aşağıdaki önlemleri alın:

- Ürünleri statik elektriğe karşı korumalı kutularda taşıyarak veya saklayarak el temasını önleyin.
- Elektrostatığ e karşı duyarlı parçaları, statikten arındırılmış iş istasyonlarına gelinceye kadar paketlerinde saklayın.
- Parçaları kutularından çıkarmadan önce topraklanmış bir yüzeye koyun.
- İğ nelere, lehimlere ve devrelere dokunmaktan kaçının.
- Statiğ e karşı duyarlı bir bileşene dokunmadan önce mutlaka topraklanmış olun.

Topraklama Yöntemleri

Çeşitli topraklama yöntemleri vardır. Elektrostatığ e duyarlı parçaları tutmadan veya takmadan önce aşağıdaki yöntemlerden bir veya birkaçını uygulayın:

- Topraklı bir iş istasyonuna veya bilgisayar kasasına topraklama kablosuyla bağlanmış bir bilek bandı kullanın. Bilek bantları, topraklama kablolarında en az 1 megaohm \pm %10 dirençli esnek bantlardır. Doğ ru topraklama sağlamak için, bandı derinize iyice sarın.

- Yüksekte duran iř istasyonlarında topuk bantları, ayak bantları veya çizme bantları kullanın. İletken zeminler veya elektriği iletebilecek zemin kaplamaları üzerinde dururken iki ayağınıza da bant takın.
- İletken alan servis araçlarını kullanın.
- Katlanır statik dağıtıcı çalışma kaplaması bulunan portatif alan servis setini kullanın.

POST Hata Mesajları

Sorun gidermeye ve temel tanılama işlevlerini gerçekleştirmeye yardımcı olması için POST hata mesajlarını kullanın. Aşağıdaki tabloda Blade PC'lere özgün sayısal kodlar ve metin mesajları listelenir.



Önerilen eylemleri listelendikleri sırayla gerçekleştirmeyi deneyin.

POST Hata Mesajları

Kod/Mesaj	Durum LED'i	Olası Sebep	Önerilen İşlem
101-Option ROM Checksum Error	Kırmızı	Blade sistem kartı arızalı.	<ol style="list-style-type: none"> 1. CMOS'u silin. 2. Sistem ROM'unu açın. 3. Sistem kartını değiştirin.
102/103-System Board Failure	Kırmızı	Blade sistem kartı arızalı.	<ol style="list-style-type: none"> 1. CMOS'u silin. 2. Sistem kartını değiştirin.
162-System Options Not Set	Kehribar rengi	CMOS silindi veya kartın pili arızalı.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Computer Setup programında (F10) sistem saatini ve tarihini sıfırlayın. 2. Kartın RTC pilini değiştirin.
164-Memory Size Error	Kehribar rengi	Bellek yapılandırması yanlış.	<ol style="list-style-type: none"> 1. SODIMM(ler)'in düzgün takılmış olmasına dikkat edin. 2. Doğru türde SODIMM'in takıldığını doğrulayın. 3. SODIMM'leri yeniden yerleştirin. 4. SODIMM'leri değiştirin. 5. Sistem kartını değiştirin.

POST Hata Mesajları (Devamı)

Kod/Mesaj	Durum LED'i	Olası Sebep	Önerilen İşlem
201-Memory Error	Kırmızı	SODIMM doğru yerleştirilmemiş veya kötü durumda olabilir.	<ol style="list-style-type: none"> 1. SODIMM(ler)'in düzgün takılmış olmasına dikkat edin. 2. Doğru türde SODIMM'in takıldığını doğrulayın. 3. SODIMM(ler)'i yeniden yerleştirin. 4. SODIMM(ler)'i değiştirin. 5. Sistem kartını değiştirin.
303-Keyboard Controller Error	Kehribar rengi	Klavye denetleyicisi arızalı.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kart kapalıyken klavyeyi yeniden takın. 2. Düzgün çalıştığı bilinen başka bir klavye kullanın. 3. Kartı takın.
304-Keyboard or System Unit Error	Kehribar rengi	Klavye arızalı.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kart kapalıyken klavyeyi yeniden takın. 2. Düzgün çalıştığı bilinen başka bir klavye kullanın. 3. Kartı takın.
1720-SMART Hard Drive detects imminent failure	Kehribar rengi	Sabit sürücü bozulmak üzere.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mümkünse Sürücü Koruma Sistemi'ni çalıştırın. 2. Sistem yazılımı düzeltme ekini uygulayın (www.hp.com/support). 3. İçeriği yedekleyin ve sabit sürücüyü değiştirin.
1780-Disk 0 Failure	Kehribar rengi	Sabit sürücü arızalı.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Computer Setup programında (F10) IDE Kendi Kendine Test'i çalıştırın. 2. Sabit sürücüyü değiştirin.

POST Hata Mesajları (Devamı)

Kod/Mesaj	Durum LED'i	Olası Sebep	Önerilen İşlem
1782-Disk Controller Error	Kırmızı	Sabit sürücü devre hatası oluştu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Computer Setup programında (F10) IDE Kendi Kendine Test'i çalıştırın. 2. Sabit sürücüyü değiştirin. 3. Sistem kartını değiştirin.
1790-Disk 0 Error	Kehribar rengi	Sabit sürücü arızalı.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Computer Setup programında (F10) IDE Kendi Kendine Test'i çalıştırın. 2. Sabit sürücüyü değiştirin. 3. Sistem kartını değiştirin.
1800-Temperature Alert	Kehribar rengi	İç sıcaklık sınır değerlerini aşıyor.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem fanlarının düzgün çalıştığından ve kart korumasının gerektiği gibi havalandırıldığından emin olun. 2. İşlemcide ısı düşüşünü denetleyin. 3. Sistem kartını değiştirin.
1998-Master Boot Record Backup has been lost. Press any key to enter Setup to update the MBR Backup.	Kehribar rengi	MBR'nin önceden kaydedilmiş kopyası bozuldu.	MBR yedeğini güncelleştirmek için Computer Setup programını çalıştırın.
Invalid Electronic Serial Number	Kehribar rengi	Elektronik seri numarası kayboldu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Computer Setup programını çalıştırın. Veriler yüklendiyse/değişikliğe izin verilmiyorsa, www.hp.com adresinden SP5572.EXE (SNZERO.EXE) dosyasını yükleyin. 2. Computer Setup programını çalıştırın; Security, System ID altında seri numarasını girin ve değişiklikleri kaydedin.

Sorun Giderme

Bu ekte, HP CCI çözümüyle ilgili belirli sorun giderme bilgileri sağlanır. Kart koruması ve Blade PC başlatma ve işletim hatalarıyla ilgili ayrıntılı bilgileri bulmak için bu eki kullanın.

Blade PC ve kart korumasına özgü LED'ler ve anahtarlar hakkında bilgi edinmek için, bkz: [Ek D, “LED Göstergeleri ve Anahtarlar”](#).



UYARI: Elektrik tehlikesi, yaralanma veya ekipmana zarar verme riski taşımaktadır. Erişim kapısı tehlikeli elektrik devrelerine erişim sağlar. Normal işletim veya sorun giderme sırasında kapak kilitli tutulmalı veya sistem, yalnızca nitelikli personelin erişebileceği denetimli bir konuma yerleştirilmelidir.

Bu ek aşağıdaki konuları içerir:

■ Kart koruması başlatılamadığında

Kart korumasını ilk başlatma sırasında en sık karşılaşılan sorunlarda neleri deneyeceğiniz veya yardım almak için nereye gideceğiniz konusunda ilk yönergeler sağlanmıştır.

■ Kart koruması tanılama adımları

İlk sorun giderme yordamlarını uyguladıktan sonra da kart kapağı başlatılamazsa, sorunun olası nedenlerini ve olası çözümleri belirlemek için bu bölümdeki tabloları kullanın.

■ Blade PC başlatılamadığında

POST'u ilk başlatma sırasında en sık karşılaşılan sorunlarda neleri deneyeceğiniz veya yardım almak için nereye gideceğiniz konusunda ilk yönergeler sağlanmıştır. Blade PC'yi her açışınızda, Blade PC işletim sistemini yüklemeyen ve yazılım uygulamalarını çalıştırmaya başlamadan önce bu test otomatik olarak gerçekleştirilir.

■ Blade PC tanılama adımları

İlk sorun giderme yordamlarını uyguladıktan sonra da Blade PC başlatılamazsa, sorunun olası nedenlerini ve olası çözümleri belirlemek için bu bölümdeki tabloları kullanın.

■ İlk açılıştan sonra karşılaşılan sorunlar

Blade PC POST aşamasını geçtikten sonra da, işletim sistemini yükleyememe gibi hatalarla karşılaşabilirsiniz. Blade PC POST'u tamamladıktan sonra hatalarla karşılaşırsanız neleri deneyeceğiniz veya yardım almak için nereye gideceğiniz konusunda yönergeler sağlanmıştır.

Kart Koruması Başlatılamadığında

Bu bölümde, ProLiant BL e-Class kart korumasını ilk başlatma sırasında en sık karşılaşılan sorunlarda neleri deneyeceğiniz veya yardım almak için nereye gideceğiniz konusunda sistematik yönergeler sağlanır. Belirli bir Blade PC sorunuyla karşılaşırsanız, bu ekin [“Blade PC Başlatılamadığında”](#) bölümüne bakın.

Kart koruması başlatılamazsa:

1. Kart korumasının normal açılış sırasını denetleyin:
 - a. Ön panel koruma durumu LED'i ve arka panel fan durumu, Tümleşik Yönetici durumu ve güç kaynağı LED'leri yeşil renkte yanar.
 - b. Güç kaynağı fanları ve ana fanlar çalışmaya başlar.
2. Kart korumasının arızasız bir prize takılı olmasına dikkat edin.
3. Kart korumasının arkasındaki her güç kaynağının LED'lerini denetleyerek güç kaynaklarınızın düzgün çalıştığından emin olun.

ProLiant korumalarının güç kaynaklarıyla ilgili bilgi için, korumanızla birlikte gönderilen Belge CD'sindeki *Sunucularda Sorun Giderme Kılavuzu*'nun “Güç Kaynağı” bölümüne bakın.

Tüm kart koruması LED'lerinin konumu ve işlevi hakkında bilgi edinmek için, bkz: [Ek D, “LED Göstergeleri ve Anahtarlar”](#).
4. Kart korumasının arkasındaki güç kaynaklarının arıza LED'lerini denetleyerek güç kaynaklarınızın düzgün çalıştığından emin olun.
5. Kart korumasının arkasındaki koruma güç LED'ini denetleyerek kart korumasına elektrik geldiğinden emin olun.
6. Kart korumasının arka panelindeki fan durumu LED'ini denetleyerek fanların çalıştığından emin olun.
7. Kart korumasının önündeki koruma durumu LED'inin yanıp yanmadığını denetleyerek orta duvar ünitesinin kart korumasına güç ilettiğinden emin olun.

8. Tümleşik Yönetici tekrar tekrar yeniden başlatılıyorsa, bunun Koruma Kendi Kendini Kurtarma (ESR) yeniden başlatmasını harekete geçiren bir sorundan kaynaklanmadığından emin olun.

Korumanızla birlikte gönderilen Belge CD'sindeki *HP ProLiant BL e-Class Tümleşik Yönetici Kullanım Kılavuzu*'nun aşağıdaki bölümlerine bakın:

- ☐ “Koruma Kendi Kendini Kurtarma“
- ☐ Diğer sürekli yeniden başlatma sorunları için “Sistem Kısa Devresi“

9. Kart korumasının arkasındaki fan kafesinde bulunan koruma güç düğmesine basarak kart korumasını yeniden başlatın.



DİKKAT: Kart koruması çalışır durumdayken koruma güç düğmesine basılması korumayı ve tüm Blade CD'leri kapatır.

ÖNEMLİ: Kart koruması yeniden başlatılmıyorsa, bu bölümdeki “Tablo D-1: Kart Koruması Tanılama Adımları” konusundan devam edin.

10. Konektörlerin ve bileşenlerin düzgün yerleştirildiğinden emin olun. Kart korumanızla birlikte gönderilen Belge CD'sindeki *Sunucularda Sorun Giderme Kılavuzu*'nun “Genel Gevşek Konektörler“ bölümüne bakın.

Kart Koruması Tanılama Adımları

Kart korumanız düzgün çalışmıyorsa, gözlemlenen belirtiler temelinde uygun işlemleri saptamak için Tablo D-1'i kullanın. Olası nedenleri belirginleştirmek ve yapılacak işlemleri veya çözümleri saptamak amacıyla, birinci sorudan başlayarak tabloda ilerleyin.

Tablo D-1'deki sorulara verdiğiniz yanıtlar temelinde, hemen alttaki bölümde yer alan uygun tablolara yönlendirilirsiniz. Bu tablo sorunun olası nedenlerini, tanılamaya yardımcı olacak seçenekleri ve olası çözümleri belirler.

Tablo D-1: Kart Koruması Tanılama Adımları

Soru	Yanıt
Soru 1: Her iki güç kaynağındaki güç LED'leri devamlı yeşil yanıyor mu?	Evet ise, bu tabloda Soru 2'ye geçin. Hayır ise, Tablo D-2'ye bakın.
Soru 2: Her iki güç kaynağındaki hata LED'leri sönük mü?	Evet ise, bu tabloda Soru 3'e geçin. Hayır ise, Tablo D-3'e bakın.
Soru 3: Arka paneldeki koruma güç LED'i yeşil mi?	Evet ise, bu tabloda Soru 4'e geçin. Hayır ise, Tablo D-4'e bakın.
Soru 4: Kart korumasının önündeki koruma durumu LED'i yanıyor mu?	Evet ise, bu tabloda Soru 5'e geçin. Hayır ise, Tablo D-5'e bakın.
Soru 5: Kart korumasına bağlandığında yerel yönetim konsolu bilgi görüntülüyor mu?	Evet ise, tanılama işleminde ilerlemek için görüntülenen bilgileri kullanın. Hayır ise, tablo D-6'ya bakın veya Soru 6'yla devam edin.
Soru 6: Tümleşik Yönetici durumu LED'i yeşil mi?	Evet ise, bu tabloda Soru 7'ye geçin. Hayır ise, Tablo D-7'ye bakın.
Soru 7: Fan durumu LED'i yeşil mi?	Evet ise ve hala yerel konsola erişemiyorsanız, yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun. Hayır ise, Tablo D-8'e bakın.



DİKKAT: Kart koruması çalışır durumdayken koruma güç düğmesine basılması korumayı ve tüm Blade CD'leri kapatır.

Tablo D-2: Her İki Güç Kaynağındaki Güç LED'leri Devamlı Yeşil Yanıyor Mu?

Yanıt	Olası Nedenler	Olası Çözümler
Hayır, her ikisi de sönük.	Güç kaynağı elektrik prizine takılı değil veya prizde elektrik yok.	Tüm güç kablolarının güç kaynaklarına takılı olmasına dikkat edin. Tüm güç kablolarının arızasız ve topraklanmış prizlere takılın olmasına dikkat edin.
Hayır, biri yeşil diğeri ise sönük.	Güç kaynaklarından biri elektrik prizine takılı değil veya prizde elektrik yok.	Güç kablosunun güç kaynağına takılı olmasına dikkat edin. Gerekli elektrik gücünüz var ancak yedeğiniz yok; Tablo D-1'e dönün. Güç kablosunun arızasız ve topraklanmış bir prize takılı olmasına dikkat edin. Gerekli elektrik gücünüz var ancak yedeğiniz yok; Tablo D-1'e dönün.
Hayır, her ikisi de yeşil yanıp sönüyor.	Her iki güç kaynağı da bekleme modunda.	Kart korumasının arkasındaki yedek fan kafesinde yer alan kart koruması güç düğmesine basın. Dikkat: Kart koruması çalışır durumdayken koruma güç düğmesine basılması korumayı ve tüm Blade CD'leri kapatır. Güç kaynaklarındaki iğnelerin hasar görmemiş olmasına dikkat edin. Güç kaynaklarının güç kaynağı yuvalarına tam olarak oturmuş olmasına dikkat edin.
Hayır, biri devamlı yeşil yanıyor diğeri ise yeşil yanıp sönüyor.	Güç kaynaklarından biri bekleme modunda.	Güç kaynaklarındaki iğnelerin hasar görmemiş olmasına dikkat edin. Gerekli elektrik gücünüz var ancak yedeğiniz yok; Tablo D-1'e dönün. Güç kaynaklarının güç kaynağı yuvalarına tam olarak oturmuş olmasına dikkat edin. Gerekli elektrik gücünüz var ancak yedeğiniz yok; Tablo D-1'e dönün.
Evet.	Her iki güç LED'i de devamlı yeşil yanıyor, Tablo D-1'e dönün.	

Tablo D-3: Her İki Güç Kaynağındaki Hata LED'leri Sönük Mü?

Yanıt	Olası Nedenler	Olası Çözümler
Hayır, biri veya her ikisi de kehribar rengi.	Güç kaynağı elektrik prizine takılı değil veya prizde elektrik yok.	Tüm güç kablolarının güç kaynaklarına takılı olmasına dikkat edin.
		Tüm güç kablolarının arızasız ve topraklanmış prizlere takılın olmasına dikkat edin.
	Aşırı voltaj durumu oluştu.	Güç kaynağını denetleyerek doğru voltajın geldiğinden emin olun.
		Güç kaynaklarındaki iğnelerin hasar görmemiş olmasına dikkat edin.
		Güç kaynaklarının güç kaynağı yuvalarına tam olarak oturmuş olmasına dikkat edin.
Hayır, biri veya her ikisi de kehribar rengi yanıp sönüyor.	Aşırı ısınma durumu oluştu.	Güç kaynağı fan kanatlarının dönüşünü engelleyen bir şey olmadığından emin olun.
	En az bir güç kaynağı fanı çalışmıyor.	Yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun.
	Aşırı voltaj durumu ortaya çıktığından güç kaynağı kapanmış.	Herhangi bir hasar belirtisi olup olmadığını görmek için güç kaynağını ve orta duvar ünitesini inceleyin.
		Aşırı akım durumuna hangi bileşenin neden olmuş olabileceğini saptamak için diğer durum LED'lerine bakın.
		Yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun.

Tablo D-3: Her İki Güç Kaynağındaki Hata LED'leri Sönük Mü? (Devamı)

Yanıt	Olası Nedenler	Olası Çözümler
Hayır, biri kehribar rengi diğeri ise sönük.	Güç kaynaklarından birinde aşırı voltaj durumu oluştu.	Güç kaynağını denetleyerek doğru voltajın geldiğinden emin olun.
	Güç kaynaklarından birinde aşırı ısınma durumu oluştu.	Güç kaynağındaki iğnelerin hasar görmemiş olmasına dikkat edin.
		Güç kaynağının güç kaynağı yuvalarına tam olarak oturmuş olmasına dikkat edin.
		Fan kanatlarının dönüşünü engelleyen bir şey olmadığından emin olun.
	En az bir güç kaynağı fanı çalışmıyor.	Artık soğutmanız yeterli değil. Yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun.
Hayır, biri kehribar rengi yanıp sönüyor diğeri ise sönük.	Aşırı akım durumu ortaya çıktığından güç kaynaklarından biri kapanmış.	Herhangi bir hasar belirtisi olup olmadığını görmek için güç kaynağını ve orta duvar ünitesini inceleyin.
		Aşırı akım durumuna başka bir bileşenin neden olup olmadığını saptamak için diğer durum LED'lerini denetleyin.
		Yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun.
Evet.	Her iki güç kaynağının hata LED'leri de sönükse, Tablo D-1'e dönün.	



DİKKAT: Kart koruması çalışır durumdayken koruma güç düğmesine basılması korumayı ve tüm Blade CD'leri kapatır.

Tablo D-4: Arka Paneldeki Koruma Güç LED'i Yeşil Mi?

Yanıt	Olası Nedenler	Olası Çözümler
Hayır, sönük.	Fan arka yüzeyi ile güç arka yüzeyi arasındaki kablo düzgün takılmamış.	Fan kablосundaki konektörlerin düzgün yerleştirildiğinden ve zarar görmediğinden emin olun.
	Ara bağlantı tepsisi tam olarak yerine itilmemiş.	Ara bağlantı tepsisini çıkarıp yeniden yerleştirin.
	Tümleşik Yönetici modülü düzgün yerleştirilmemiş.	Yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun.
	Fan arka yüzey ünitesi arızalı.	
	Güç arka yüzeyindeki konektör hasar görmüş.	
	Güç arka yüzeyi arızalı.	
Hayır, kehribar rengi.	Kart koruması bekleme modunda.	Kart korumasının arkasındaki fan kafesinde yer alan kart koruması güç düğmesini itin. Dikkat: Kart koruması çalışır durumdayken koruma güç düğmesine basılması korumayı ve tüm Blade CD'leri kapatır.
Evet, yeşil.	Kart koruması güç LED'i de yeşil yanıyorsa, Tablo D-1'e dönün.	

Tablo D-5: Kart Korumasının Önündeki Koruma Durumu LED'i Yanıyor Mu?

Yanıt	Olası Nedenler	Olası Çözümler
Hayır, sönmük.	Kart koruması durum kablosu orta duvar ünitesinden veya kart koruması durum ünitesinden çıkmış.	Kart koruması durum kablosunu sıkıca takın.
	Kart koruması durum ünitesi veya orta duvar ünitesi düzgün çalışmıyor.	Yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun.
Evet, kehribar rengi.	Sistem bileşenlerinden biri bozulmuş ancak sisteminizin işlevselliği devam ediyor.	Hata mesajları için yerel veya uzak konsolunuzu denetleyin. Tablo D-6'ya geçin.
		Sistem fanlarını denetleyin. Tablo D-8'e geçin.
		Yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun.
Evet, kırmızı.	Sistem bileşenlerinden birinde kritik bir arıza var.	Hata mesajları için yerel veya uzak konsolunuzu denetleyin. Tablo D-6'ya geçin.
		Sistem fanlarını denetleyin. Tablo D-8'e geçin.
		Yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun.
Evet, yeşil.	Tümleşik Yönetici bozuk veya arızalı bir bileşen algılamadı.	Hata mesajları için yerel veya uzak konsolunuzu denetleyin. Tablo D-6'ya geçin.
		Yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun.

Tablo D-6: Kart Korumasına Bağlandığında Yerel Yönetim Konsolu Bilgi Görüntülüyor Mu?

Yanıt	Olası Nedenler	Olası Çözümler
Hayır.	Yerel yönetim konsolu düzgün takılmamış olabilir.	Yerel yönetim konsolu kablosunu sıkıca takılı olmasına dikkat edin.
	Tümleşik Yönetici modülü arızalı.	Tablo D-7'ye geçin.
	Tümleşik Yönetim sistem yazılımı bozulmuş olabilir.	Bu adımlar uygulandığında sorun çözülmüyorsa, yardım için HP'ye veya yetkili servis sağlayınıza başvurun.
Evet.	Tanılama için video kullanılabilir. POST aşamasının ilerlemesini ve sistem olay günlüklerini izleyerek bir sonraki eylemi saptayın. POST hata mesajlarının tam açıklamaları için Ek C , “POST Hata Mesajları” bölümüne bakın.	

Tablo D-7: Tümleşik Yönetici Durumu LED'i Yeşil Mi?

Yanıt	Olası Nedenler	Olası Çözümler
Hayır, sönmük.	Tümleşik Yönetici açılıyor.	Kart korumasının gücü açıldıysa, Tümleşik Yönetici'nin açılması için bir dakika bekleyin. Tümleşik Yönetici durumu LED'i hala sönmükse, yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayınıza başvurun.
Hayır, kehribar rengi.	Yazılım tarafından Tümleşik Yönetici'de dikkat gerektiren bir durum olduğu saptandı.	Tümleşik Yönetici'de sıfırlama düğmesine basın.
		Sistem fanlarını denetleyin. Tablo D-8'e geçin.
		Yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayınıza başvurun.

Tablo D-7: Tümleşik Yönetici Durumu LED'i Yeşil Mi? (Devamı)

Yanıt	Olası Nedenler	Olası Çözümler
Hayır, kırmızı.	Algılayıcılar tarafından, Tümleşik Yönetici modülünde aşırı ısınma durumu olduğu saptandı.	<p>Odanın, <i>HP ProLiant BL e-Class Sistemine Genel Bakış ve Planlama</i> raporunda açıklanan sıcaklık ve hava akımı gereksinimlerini karşıladığından emin olun.</p> <p>Sistem fanlarının düzgün çalıştığından emin olun. Tablo D-8'e geçin.</p>
Evet, yeşil.	Tümleşik Yönetici konsol konektörü ve Tümleşik Yönetici yönetim konektöründen biri düzgün çalışmıyor.	<p>Tümleşik Yönetici'ye bağlı bir seri aygıtınız varsa, bu aygıtın düz geçiş kablosuyla değil boş modem kablosuyla bağlanmasına dikkat edin. Bölüm 4, "HP CCI Çözümünü Kurma ve Kablolama" altındaki boş modem kablosu iğne çıkış tablosuna bakın.</p> <p>Tümleşik Yönetici konsol konektörü veya Tümleşik Yönetici yönetim konektörünün sıkıca takılı olduğundan emin olun.</p> <p>Daha fazla sorun giderme bilgisi için <i>HP ProLiant BL e-Class Tümleşik Yönetici Kullanım Kılavuzu</i>'na bakın.</p>

Tablo D-8: Fan Durumu LED'i Yeşil Mi?

Yanıt	Olası Nedenler	Olası Çözümler
Hayır, sönük.	Fan kablosu veya konektörler düzgün yerleştirilmemiş.	Fan kablosundaki konektörlerin düzgün yerleştirildiğinden ve zarar görmediğinden emin olun.
	Tümleşik Yönetici modülü düzgün yerleştirilmemiş.	Yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun.
Hayır, kırmızı.	En az iki fan arızalı veya düzgün yerleştirilmemiş. Artık soğutmanız yeterli değil.	Fan kafesini açın ve hangi fanın arızalı olduğunu saptamak için kehribar rengi LED'leri bulun. Tüm arızalı fanları değiştirin.
		Yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun.
Hayır, kehribar rengi.	En az bir yedek fan çalışmıyor. Sisteminizin hala yeterli soğutması var ancak artık yedeği yok.	Yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun.
Evet, yeşil.	Tüm fanlar çalışıyor.	Hata mesajları için yerel veya uzak konsolunuzu denetleyin. Tablo D-6'ya geçin.
		Bu adımlar uygulandığında sorun belirlenemiyorsa, yardım için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun.

Blade PC Başlatılamadığında

Bu bölümde, Blade PC'de ilk Açılış Kendi Kendini Test (POST) işlemi sırasında en sık karşılaşılan sorunlarda neleri deneyeceğiniz veya yardım almak için nereye gideceğiniz konusunda sistematik yönergeler sağlanır. Blade PC'yi her açışınızda, Blade PC işletim sistemini yüklemeyen ve yazılım uygulamalarını çalıştırmaya başlamadan önce bu testin tamamlanması gerekir.

Birkaç Blade PC'de aynı sorunla karşılaşıyorsanız, kart korumanızda sorun olabilir. Bu ekte yer alan “[Kart Koruması Başlatılamadığında](#)” konusuna bakın.

Blade PC başlatılamazsa

1. Blade PC tekrar tekrar yeniden başlatılıyorsa, bunun Otomatik Sistem Kurtarma-2 (ASR-2) yeniden başlatmasını harekete geçiren bir sorundan kaynaklanmadığından emin olun.

ASR-2'nin Blade PC'nizi yeniden başlatmasını sağlayabilirsiniz.

Kart korumanızla birlikte gönderilen Belge CD'sindeki *Sunucularda Sorun Giderme Kılavuzu*'nun aşağıdaki bölümlerine bakın:

- ☐ “Otomatik Sistem Kurtarma-2”
- ☐ Diğer sürekli yeniden başlatma sorunları için “Sistem Kısa Devresi”

2. Blade PC'yi yeniden yerleştirin.

ÖNEMLİ: Blade PC yeniden başlatılmıyorsa, bu ekte yer alan “[Tablo D-9: Blade PC Tanılama Adımları](#)” konusundan devam edin.

3. Blade PC'nin normal açılış sırasını denetleyin.

Bunun için, sunucu kartı durum LED'lerinin devamlı yeşil yanıp yanmadığını denetleyin. Sunucu kartı durum LED'inin konumu ve işlevi için, [Ek D](#), “[LED Göstergeleri ve Anahtarlar](#)” altındaki “[Blade PC ve Tanılama Adaptörü LED'leri](#)” bölümüne bakın.

4. Blade PC'nizin minimum donanım gereksinimlerini karşıladığını ve normal işletimler sırasında açıldığını doğrulayan aşağıdaki mesajların monitörde (Blade PC'ye tanılama adaptörüyle bağlı) gösterilip gösterilmediğini denetleyin.

- ☐ HP logosu
- ☐ Bellek testi
- ☐ ROM bilgileri
- ☐ Telif hakkı bilgileri
- ☐ İşlemci başlatması
- ☐ PXE başlatması
- ☐ İşletim sistemi başlatması



Tanılama adaptörüyle monitörü kullanmadan önce Blade PC'ye isteğe bağlı grafik tanılama kartını takmanız gerekir.

Blade PC POST işlemini tamamlar ve işletim sistemini yüklemeye çalışırsa, bu ekte yer alan [“İlk Açılıştan Sonra Karşılaşılan Sorunlar”](#) bölümüne gidin.

Blade PC Tanılama Adımları

Blade PC başlatılmazsa veya başlar ancak POST işlemini tamamlamazsa, gözlemlenen belirtiler temelinde gerekli eylemleri saptamak üzere Tablo D-9'daki soruları yanıtlayın.

Verdiğiniz yanıtlar temelinde, hemen alttaki bölümde yer alan uygun tablolara yönlendirilirsiniz. Bu tablo sorunun olası nedenlerini, tanılamaya yardımcı olacak seçenekleri ve olası çözümleri belirler.

Tablo D-9: Blade PC Tanılama Adımları

Soru	Eylem
Soru 1: Blade PC'deki güç LED'i yeşil mi?	Evet ise, bu tabloda Soru 2'ye geçin. Hayır ise, Tablo D-10'a bakın.
Soru 2: Blade PC'deki durum LED'i yeşil mi?	Evet ise, bu tabloda Soru 3'e geçin. Hayır ise, Tablo D-11'e bakın.
Soru 3: Blade PC'deki NIC 1 veya NIC 2 LED'i yanıyor mu?	Evet ise, bu tabloda Soru 4'e geçin. Hayır ise, Tablo D-12'ye bakın.
Soru 4: Tanılama adaptörüyle Blade PC'ye bağlanan monitör bilgi görüntülüyor mu?	Evet ise, tanılamaya devam etmek için POST'u kullanın veya Tablo D-14'e geçin. Hayır ise, Tablo D-13'e bakın.

Tablo D-10: Blade PC'deki Güç LED'i Yeşil mi?

Yanıt	Olası Nedenler	Olası Çözümler
Hayır, sönük.	Blade PC düzgün yerleştirilmemiş olabilir.	Blade PC'yi çıkarıp yeniden takın.
	Blade PC veya Blade PC yuvası düzgün çalışmıyor.	<p>Sorunun Blade PC'den mi yoksa kart korumasından mı kaynaklandığını saptayın.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blade PC'ye kart korumasından çıkarın ve farklı bir yuvaya takın. Blade PC'deki güç LED'i yeşile dönüşürse, ilk yuvada sorun var demektir. • Blade PC'deki güç LED'i yanmazsa, ilk yuvaya başka bir Blade PC yerleştirmeyi deneyin. Yeni Blade PC'deki güç LED'i yanarsa, eski Blade PC arızalı olabilir. • Yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun.
Hayır, kehribar rengi.	Blade PC hazır durumda ancak açık değil.	Blade PC'nin güç düğmesini itin. Blade PC açılmazsa, yuva durumu ve mesajlar için Tümlşik Yönetici'yi denetleyin.
	Blade PC arızalı.	Blade PC'yi değiştirin. Yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun.
Evet.	Blade PC'deki güç LED'i yeşilse, Tablo D-11'e gidin.	

Tablo D-11: Blade PC'deki Durum LED'i Yeşil Mi?

Yanıt	Olası Nedenler	Olası Çözümler
Hayır, sönük.	Blade PC kapalı. Kart koruması güç kaynakları arızalı veya kartın sistem kartı elektrik devresi arızalı.	Blade PC'nin güç düğmesine basın. Kart koruması güç kaynaklarının arızalı olup olmadığını denetleyin. Kart koruması durumun iyi olduğunu rapor ederse, kartı başka bir yuvada deneyin. Kar yer değiştirdiğinde de arıza devam ederse, sistem kartını değiştirin.
Hayır, kehribar rengi.	Kötü bir ROM yükseltmesi (sağlama toplamı hatası) oluştu ve kartın kurtarma ROM'u tükendi.	ROM'u yeniden çalıştırmayı deneyin. Hata devam ederse, ROM flaş görüntüsü bozulmuş olabilir. Başka bir ROM görüntüsü yüklemeyi veya kullanmayı deneyin.
Hayır, devamlı kırmızı.	VRM arızalı (bu durum kart koruması tarafından VRM arızası olarak rapor edilir).	Sistem kartını değiştirin.
Hayır, bir saniyelik sıklıkla iki kez kırmızı yanıp sönüyor ve ardından da iki saniye duraklıyor.	İşlemci ısı koruması etkinleştirildi.	Sistem fanlarının düzgün çalıştığını (bkz: Tablo D-8) ve kart korumasında yeterli havalandırma yapıldığını doğrulayın. Bunları doğruladıysanız, işlemcide sıcaklık düşüşünü denetleyin. Düzeltmeye yönelik işlemler yapıldıktan sonra da durum düzelmezse, sistem kartını değiştirin.
Hayır, bir saniyelik sıklıkla üç kez kırmızı yanıp sönüyor ve ardından da iki saniye duraklıyor.	CPU arızalı.	Sistem kartını değiştirin.
Hayır, bir saniyelik sıklıkla dört kez kırmızı yanıp sönüyor ve ardından da iki saniye duraklıyor.	Kartın koruma güç konektörü arızalı veya kart koruması güç kaynağı arızalı. Sistem kartı (çalışırken geçiş devresi) arızalı.	Kartın düzgün çalışıp çalışmadığını görmek için kartı başka bir yuvaya taşıyın. Bu hareket sorunu giderirse, kart koruması arka yüzeyinde sorun var demektir. Yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun. Yukarıdaki çözüm sorununuzu gidermezse sistem kartını değiştirin.

Tablo D-11: Blade PC'deki Durum LED'i Yeşil Mi? (Devamı)

Yanıt	Olası Nedenler	Olası Çözümler
Hayır, bir saniyelik sıklıkla beş kez kırmızı yanıp sönüyor ve ardından da iki saniye duraklıyor.	SODIMM(ler) doğru yerleştirilmemiş olabilir, SODIMM(ler) veya Blade sistem kartı kötü durumda olabilir.	Bellek olup olmadığını denetleyin. Varsa, belleği yeniden yerleştirmeyi ve yeniden başlatmayı deneyin. Hata devam ediyorsa belleği değiştirmeyi deneyin. Yeni bellek de aynı hata sonucunu verirse sistem kartını değiştirin.
Hayır, bir saniyelik sıklıkla altı kez kırmızı yanıp sönüyor ve ardından da iki saniye duraklıyor.	İsteğe bağlı grafik tanılama kartı veya Blade sistem kartı arızalı.	İsteğe bağlı grafik tanılama kartını değiştirin. Durum düzelmezse sistem kartını değiştirin.
Hayır, bir saniyelik sıklıkla yedi kez kırmızı yanıp sönüyor ve ardından da iki saniye duraklıyor.	Blade sistem kartı arızalı.	Sistem kartını değiştirin.
Evet, yeşil.	Blade PC'deki durum LED'i yeşilse, Tablo D-12'ye gidin.	

Tablo D12: Blade PC'deki NIC 1 veya NIC 2 LED'i Yanıyor Mu?

Yanıt	Olası Nedenler	Olası Çözümler
Hayır.	NIC, etkin bir ağ konektörüne bağlı değil.	NIC'i etkin bir ağ konektörüne bağlayın. Tablo D-13'e geçin.
Evet, yeşil yanıp sönüyor.	Konektör normal çalışıyor, bağlantı etkin ve veriler aktarılıyor. Tablo D-13'e geçin.	
Evet, yeşil.	Konektör normal çalışıyor ve bağlantı etkin. Tablo D-13'e geçin.	

Tablo D-13: Tanılama Adaptörüyle Blade PC'ye Bağlanan Monitör Bilgi Görüntülüyor Mu?

Yanıt	Olası Nedenler	Olası Çözümler
Hayır	Monitörde güç olmayabilir.	Monitör güç kablosunun takılı olduğundan ve monitör güç düğmesine basıldığından emin olun.
	Video düzgün bağlanmamış olabilir.	Videonun tanılama adaptörüyle olan bağlantısının sıkıca takılı olmasına dikkat edin.
	Tanılama adaptörü Blade PC'ye sıkıca takılmamış olabilir.	Tanılama adaptörünün Blade PC'yle bağlantısını sağlamlaştırmak için vidaları sıkın.
	İsteğe bağlı grafik tanılama kartı düzgün yerleştirilmemiş veya takılmamış olabilir.	İsteğe bağlı grafik tanılama kartını takın veya yeniden yerleştirin.
	Kalıcı RAM (CMOS) bozulmuş olabilir.	CMOS'u silin. CMOS'u silme hakkındaki yönergeler için bkz: Ek D, "LED Göstergeleri ve Anahtarlar" .
	Sistem ROM'u bozulmuş olabilir.	Yardım için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun.
Evet	Tanılama için video kullanılabilir. POST aşamasının ilerlemesini ve hata mesajlarını izleyerek bir sonraki eylemi saptayın. POST hata mesajlarının tam açıklamaları için Ek C, "POST Hata Mesajları" bölümüne bakın.	

İlk Açılıştan Sonra Karşılaşılan Sorunlar

Blade PC'niz POST aşamasını geçtikten sonra da, işletim sistemini yükleyememe gibi hatalarla karşılaşabilirsiniz. İlk açılıştan sonra ortaya çıkan Blade PC yükleme sorunlarını gidermek için Tablo D-14'ü kullanın.

Tablo D-14: İlk Açılıştan Sonra Karşılaşılan Sorunlar

Sorun	Olası Sebep	Olası Çözüm
İşletim sistemini yükleyemiyorsunuz.	Ağa erişemiyorsunuz.	Blade PC'nin önündeki NIC bağlantı LED'inin yeşil yandığından veya yeşil yanıp söndüğünden emin olun. Bunun dışında bir durum söz konusuysa, sistemin arkasındaki ağ bağlantılarını denetleyin.
	PXE masaüstüne erişemiyorsunuz.	NIC 1 aracılığıyla ağa bağlandığınızdan (PXE varsayılan olarak etkindir) ve bağlantı LED'inin yeşil yandığından veya yeşil yanıp söndüğünden emin olun.
Yüklü işletim sistemini açamıyorsunuz.	IPL açılış sırası yanlış.	Computer Setup programına gidin ve IPL aygıt açılış sırasını değiştirin.
	Sabit sürücü arızalı.	Sabit sürücünün arızalı olup olmadığını saptamak için hata mesajlarına bakın. Yedek parça ve servis için HP'ye veya yetkili servis sağlayıcınıza başvurun.
	İşletim sistemi görüntüsü bozuk.	İşletim sistemi görüntüsünün bozulup bozulmadığını saptamak için hata mesajlarına bakın. İşletim sistemini yeniden yükleyin.

Aşağıdaki web sitesini ziyaret ederek hizmet ve destek yükseltmeleriyle ilgili bilgilere erişebilirsiniz:

www.hp.com/go/bizsupport

LED Göstergeleri ve Anahtarlar

LED göstergeleri

HP CCI çözümünde LED göstergeleri aşağıdaki alanlarda bulunur:

- Kart koruması ön panel LED'leri
- Ara bağlantı anahtarı ve kart koruması arka panel LED'leri
- RJ-45 ek bağlantı paneli ve kart koruması arka panel LED'leri
- Fan durumu LED'leri
- Blade PC ve tanılama adaptörü LED'leri

Kart Koruması Ön Panel LED'leri

ProLiant BL e-Class kart korumasının ön panelinde bulunan kart koruması durum LED'lerinin konumunu ve işlevini saptamak için aşağıdaki şekli ve tabloyu kullanın.



Kart koruması ön panel LED'leri

Kart Koruması Ön Panel LED'leri

Öğe	LED	Durum	Açıklama
❶	Kart koruması birim kimliği (UID)	Kapalı =	Kapalı
		Mavi =	Birimin kimliği
❷	Kart koruması durumu	Kapalı =	Kart koruması kapalı ve durumu iyi
		Yeşil =	Kart koruması açık ve durumu iyi
		Kehribar rengi =	Kart koruması bozulmuş: Yedek bileşen arızalı
		Kırmızı =	Kart koruması kritik durumda: Hemen önlem alınmalı, kart korumasının hizmet dışı kalma riski var

Kart Koruması Arka Panel LED'leri

ProLiant BL e-Class kart korumasının arka panelinde bulunan kart koruması durum LED'lerinin konumunu ve işlevini saptamak için aşağıdaki şekilleri ve tabloları kullanın. Kart koruması arka panel LED'leri aşağıdaki bilgileri sağlar:

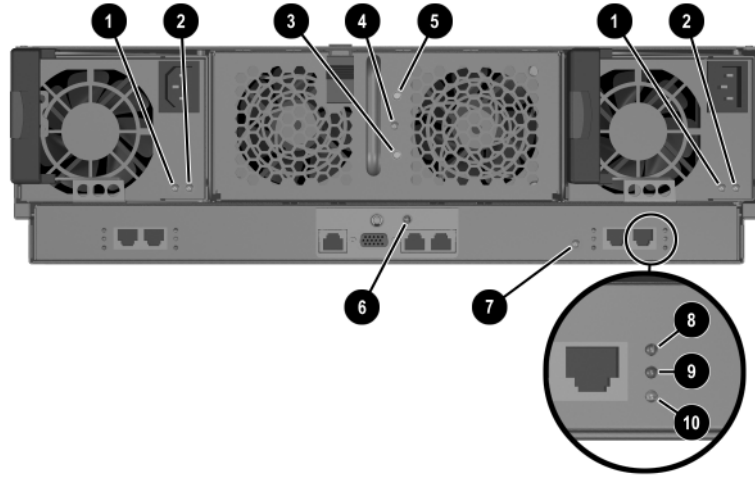
- Kart korumasının durumu
- Güç kaynağının durumu
- Tümleşik Yönetici durumu

Ara Bağlantı Anahtarı ve Kart koruması Arka Panel LED'leri

ProLiant BL e-Class C-GbE Ara Bağlantı Anahtarı LED'leri aşağıdaki bilgileri sağlar:

- Ara bağlantı anahtarının durumu
- Konektör hızı
- Bağlantı/etkinlik

Ara bağlantı anahtarı yüklü olduğunda arka paneldeki LED'lerin konumu ve işlevini saptamak için aşağıdaki şekli ve tabloyu kullanın.



Ara bağlantı anahtarı ve arka panel LED'leri

Ara Bağlantı Anahtarı ve Arka Panel LED'leri

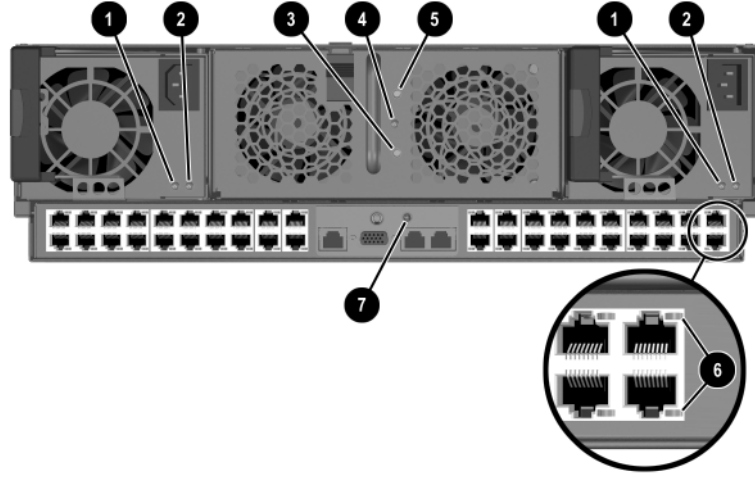
Öge	LED	Durum	Açıklama
❶	Power (Güç) kaynak gücü	Kapalı =	Sisteme güç ulaşmıyor
		Yanıp sönen yeşil =	Beklemede, AC var
		Yeşil =	Sistem açıldı
❷	Güç kaynağı hatası	Kapalı =	Güç kaynağı sorunsuz
		Kehribar rengi =	AC gücü yok veya aşırı voltaj ya da aşırı ısınma durumu
		Yanıp sinen kehribar rengi =	Akım sınırı
❸	Kart koruması gücü	Kapalı =	Kart korumasına güç ulaşmıyor
		Kehribar rengi =	Kart koruması kapandı; güç var; uyku modunda
		Yeşil =	Kart korumasının gücü açık

Ara Bağlantı Anahtarı ve Arka Panel LED'leri (Devamı)

Öge	LED	Durum	Açıklama
4	Fan durumu	Kapalı =	Kart koruması kapalı, fan durumu iyi
		Yeşil =	Kart koruması açık, fan durumu iyi
		Kehribar rengi =	Fan alt sistemi bozulmuş
		Kırmızı =	Fan alt sistemi kritik durumda
5	Kart koruması UID	Kapalı =	Kapalı
		Mavi =	Birimin kimliği
6	Tümleşik Yönetici durumu	Kapalı =	Kart koruması kapalı, Tümleşik Yönetici durumu iyi
		Yeşil =	Kart koruması açık, Tümleşik Yönetici durumu iyi
		Kehribar rengi =	Tümleşik Yönetici kritik durumda
7	Ara bağlantı anahtarının durumu	Yeşil =	Ara bağlantı anahtarının durumu iyi
		Sarı =	Ara bağlantı anahtarının durumu bozulmuş
		Kırmızı =	Ara bağlantı anahtarının durumu kritik
		Kapalı =	Anahtar açılışı/Güç yok
8	Ayrılmış		
9	Bağlantı/etkinlik	Yeşil =	Ağ bağlantısı
		Yanıp sönen yeşil =	Ağ etkinliği
		Sarı =	Bağlantı noktası devre dışı
		Kapalı =	Ağ bağlantısı yok
10	Konektör hızı	Yeşil =	1.000
		Sarı =	100
		Kapalı =	10

RJ-45 Ek Bağlantı Paneli ve Kart Koruması Arka Panel LED göstergeleri

RJ-45 ek bağlantı paneli LED'leri, kart korumasına takılı her Blade PC'nin NIC'si ile ilgili durum bilgileri sunar. RJ-45 ek bağlantı paneli takılı olduğunda, arka paneldeki LED'in konum ve işlevini saptamak için aşağıdaki şekli ve tabloyu kullanın.



RJ-45 ek bağlantı paneli ve arka panel LED göstergeleri

RJ-45 Ek Bağlantı Paneli ve Arka Panel LED göstergeleri

Öge	LED	Durum	Açıklama
❶	Güç kaynağı elektriği	Kapalı =	Sisteme güç ulaşmıyor
		Yanıp sönen yeşil =	Beklemede, AC var
		Yeşil =	Sistem açıldı
❷	Güç kaynağı hatası	Kapalı =	Güç kaynağı sorunsuz
		Kehribar rengi =	AC gücü yok veya aşırı voltaj ya da aşırı ısınma durumu
		Yanıp sinen kehribar rengi =	Akım sınırı

RJ-45 Ek Bağlantı Paneli ve Arka Panel LED göstergeleri (Devamı)

Öge	LED	Durum	Açıklama
④	Kart koruması gücü	Kapalı =	Kart korumasına güç ulaşmıyor
		Kehribar rengi =	Kart koruması kapandı; güç var; uyku modunda
		Yeşil =	Kart korumasının gücü açık
④	Fan durumu	Kapalı =	Kart koruması kapalı, fan durumu iyi
		Yeşil =	Kart koruması açık, fan durumu iyi
		Kehribar rengi =	Fan alt sistemi bozulmuş
		Kırmızı =	Fan alt sistemi kritik durumda
⑤	Kart koruması UID	Kapalı =	Kapalı
		Mavi =	Birimin kimliği
⑥	RJ-45 bağlantı etkinliği	Açık =	Ağ bağlantısı
		Kapalı =	Ağ bağlantısı yok
		Yanıp sönüyor =	Ağ etkinliği
⑦	Tümleşik Yönetici durumu	Kapalı =	Kart koruması kapalı, Tümleşik Yönetici durumu iyi
		Yeşil =	Kart koruması açık, Tümleşik Yönetici durumu iyi
		Kehribar rengi =	Tümleşik Yönetici kritik durumda

Fan Durumu LED'leri

Fan durumu LED'lerinin konumunu ve işlevini saptamak için aşağıdaki şekli ve tabloyu kullanın.



Çalışırken takılabilir fan durumu LED'leri

Çalışırken Takılabilir Fan Durumu LED'leri

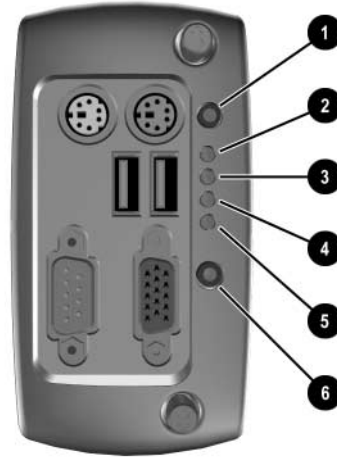
Öğe	LED	Durum
❶	Fan 1	Yeşil = Normal Kehribar rengi = Arızalı
❷	Fan 2	
❸	Fan 3	
❹	Fan 4	

Blade PC ve Tanılama Adaptörü LED'leri

Blade PC ve tanılama adaptörü LED'lerinin yönü ve işlevi aynıdır. LED'lerin konumunu ve işlevini saptamak için aşağıdaki şekilleri ve tabloları kullanın.



Blade PC LED'leri



Tanılama adaptörü LED'leri

Blade PC ve Tanılama Adaptörü LED'leri

Öge	LED	Durum	Açıklama
❶	Birim Kimliği	Kapalı =	Kapalı
		Mavi =	Blade PC'nin kimliği
		Mavi (yanıp sönen) =	Uzaktan erişiliyor
❷	Durum	Kapalı =	Blade PC kapalı
		Yeşil =	Blade PC açık ve durumu iyi
		Kehribar rengi =	Blade PC bozulmuş veya açılması Tümlşik Yönetici tarafından yasaklanmış
		Kırmızı =	Blade PC kritik durumda
		Kırmızı (yanıp sönen) =	Blade PC kritik durumda (bkz: Ek Ç , "Sorun Giderme" bölümünde Tablo D-11)
❸	NIC 1	Kapalı =	Bağlantı yok
		Yeşil =	Ağa bağlı
		Yanıp sönen yeşil =	Bağlı ve ağda etkinlik var
❹	NIC 2	Kapalı =	Bağlantı yok
		Yeşil =	Ağa bağlı
		Yanıp sönen yeşil =	Bağlı ve ağda etkinlik var
❺	Sürücü etkinliği	Kapalı =	Sürücü etkinliği yok
		Yanıp sönen yeşil =	Sürücü etkinliği
❻	Güç	Kapalı =	Kart korumasına veya Blade PC'ye AC gücü ulaşmıyor
		Kehribar rengi =	Kart koruması açık ve durumu iyi
		Yeşil =	Blade PC gücü açıldı

Anahtarlar

HP CCI çözümünde anahtarlar aşağıdaki alanlarda kullanılır:

- Ön panel
- Arka panel

Ön Panel

Kart koruması ve Blade PC'nin ön panelinde yer alan anahtarların konumunu ve işlevini saptamak için aşağıdaki şekli ve tabloyu kullanın.



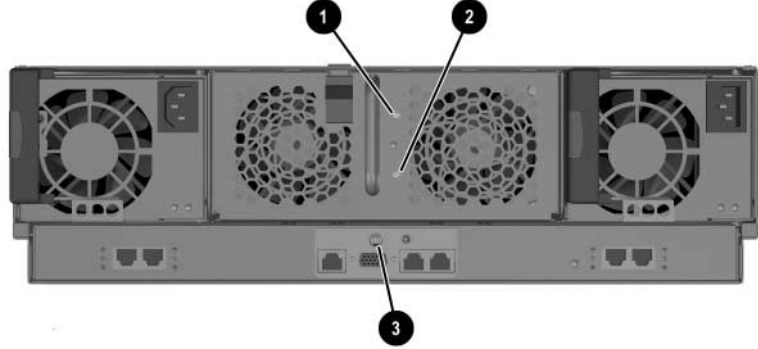
Kart koruması ön paneli ve Blade PC düğmeleri

Kart Koruması Ön Paneli Düğmeleri

Öge	Açıklama	İşlev
❶	Blade PC UID düğmesi	Blade PC'nin kimliğini kolayca belirlemek için UID LED'ini etkinleştirin.
❷	Kart Koruması UID düğmesi	Kart korumasının kimliğini kolayca belirlemek için UID LED'ini etkinleştirin.
❸	Blade PC güç düğmesi	Blade PC'nin gücünü açar veya kapatır; acil durum kapatması gerçekleştirmek için dört saniye süreyle basılı tutun.

Arka Panel

Kart korumasının arka ön panelinde yer alan düğmelerin konumunu ve işlevini saptamak için aşağıdaki şekli ve tabloyu kullanın.



Kart koruması arka panel düğmeleri

Kart Koruması Arka Paneli Düğmeleri

Öge	Açıklama	Açık/Kapalı İşlevi
❶	Kart Koruması UID düğmesi	Kart korumasının kimliğini kolayca belirlemek için UID LED'ini etkinleştirir.
❷	Kart koruması güç düğmesi	Kart korumasının ve tüm Blade PC'lerin gücünü açar veya kapatır
❸	Tümleşik Yönetici sıfırlama düğmesi	Tümleşik Yönetici'yi yeniden başlatır



Kart koruması güç ve UID düğmeleri içeri gömülüdür. Bu düğmelere basmak için kalem gibi madeni olmayan bir araç gerekebilir.

CMOS

CMOS'u silmek için Blade PC'nin sistem kartındaki CMOS düğmesine (SW50 etiketli) 2 saniye süreyle basın.


Özellikler

Bu ekte, aşağıdaki HP CCI çözümü bileşenlerinin işletim ve performans özellikleri verilmektedir:

- Kart koruması
- Blade PC
- Çalışırken takılabilir güç kaynağı

Kart Koruması

Kart Koruması İşletim ve Performans Özellikleri

Boyutlar		
Yükseklik	13,34 cm	5,25 inç
Derinlik	68,58 cm	27 inç
Genişlik	48,26 cm	19 inç
Ara bağlantı tepsisiyle birlikte ağırlık		
Blade PC olmadan	26,76 kg	59 lb
20 Blade PC ile	46,7 kg	103 lb
Giriş gereksinimleri		
Nominal giriş voltajı	100 – 127 VAC	200 – 240 VAC
Nominal giriş frekansı	47 – 63 Hz	
Nominal giriş akımı	120 VAC'de 8,5A	240 VAC'de 4,3A
Nominal giriş gücü	1.000 W	
saat başına BTU	3.416	
Sıcaklık aralığı		
İşletimde (Nota bakın)	10°C – 35°C	50°C – 95°F
İşletim dışında (Nota bakın)	-30°C – 60°C	-22°C – 140°F
Bağıl nem (yoğunlaşmayan)		
İşletimde (Nota bakın)	%10 – 90	
İşletim dışında (Nota bakın)	%5 – 95	
 İşletim sıcaklığında her 1.000 feet için 1°C'lik bir yükseklik düşüşü vardır. Doğrudan güneş ışığı istemez. Depolamada %95 olan maksimum nem oranı 45°C maksimum sıcaklığa dayanır. Depolama için minimum basınç 70 KPa'dır.		

Blade PC

Blade PC İşletim ve Performans Özellikleri

Boyutlar

Yükseklik	11,94 cm	4,7 inç
Derinlik	39,37 cm	15,5 inç
Genişlik	2,03 cm	0,8 inç
Ağırlık (maksimum)	1,0 kg	2,2 lb

Sıcaklık aralığı

İşletimde (Nota bakın)	10°C – 35°C	50°C – 95°F
İşletim dışında (Nota bakın):	-30°C – 60°C	-22°C – 140°F

Bağıl nem (yoğunlaşmayan)

İşletimde (Nota bakın)	%10 – 90
İşletim dışında (Nota bakın):	%5 – 95



İşletim sıcaklığında her 1.000 feet için 1°C'lik bir yükseklik düşüşü vardır. Doğrudan güneş ışıği istemez. Depolamada %95 olan maksimum nem oranı 45°C maksimum sıcaklığa dayanır. Depolama için minimum basınç 70 KPa'dır.

Çalışırken Takılabilir Güç Kaynağı

Çalışırken Takılabilir Güç Kaynağı İşletim ve Performans Özellikleri

Boyutlar		
Yükseklik	9,14 cm	3,579 inç
Derinlik	28,45 cm	10,24 inç
Genişlik	11,43 cm	4,47 inç
Ağırlık	2,95 kg	6,5 lbs
Giriş voltajı özellikleri		
Nominal giriş voltajı	100 – 127 VAC	200 – 240 VAC
Frekans aralığı	47 – 63 Hz	
Nominal giriş gücü	1.000 W	
Nominal giriş akımı	120 VAC’de 8,5 A	240 VAC’de 4,3 A
Maksimum tepe gücü	1.167 W	
Çıkış voltajı özellikleri		
Nominal çıkış voltajı	5,05 V, 3,33 V, 12,1 V ve 5 Vaux	
Nominal çıkış gücü	600 W	
Nominal çıkış akımı	5,01 V – 0,5 A ~ 34 A 3,33 V – 0,5 A ~ 36 A 12,1 V – 0,5 A ~ 38 A 5 Vaux – 0,2 A ~ 8 A	
Maksimum tepe gücü	700 W	
Ortam sıcaklık aralığı		
Çalışırken	10°C – 35°C	50°C – 95°F
Kapalıyken	-30°C – 60°C	-22°C – 140°F

Çalışırken Takılabilir Güç Kaynağı İşletim ve Performans Özellikleri (Devamı)

Bağıl nem (yoğunlaşmayan)

Çalışırken %10 – 90 %10 – 90

Kapalıyken %5 – %95 %5 – 95

Dielektrik voltaj direnci

Giriş – çıkış 2.000 VAC Min.

Giriş – toprak 1.500 VAC Min.



İşletim sıcaklığında her 1.000 feet için 1°C'lik bir yükseklik düşüşü vardır. Doğrudan güneş ışığı istemez. Depolamada %95 olan maksimum nem oranı 45°C maksimum sıcaklığa dayanır. Depolama için minimum yükseklik 70 KPa'dır.

Blade PC Pili

Blade PC'lerin her birinde, depolanan bilgileri korumak için pil gerektiren bir bellek aygıtı vardır.

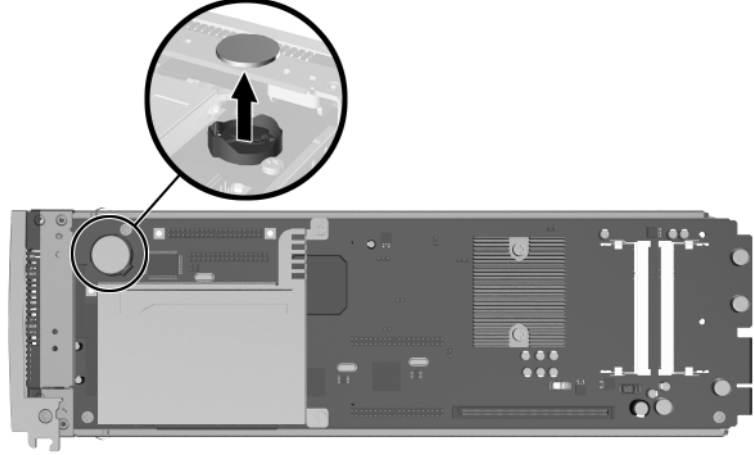
Blade PC Pilini Değiştirme

Blade PC'niz otomatik olarak doğru tarihi ve saati görüntülememeye başlayınca, gerçek zamanlı saate güç sağlayan pili değiştirmeniz gerekebilir. Normal kullanımda, pil ömrü yaklaşık 5 ile 10 yıl arasındadır. HP 200-mAh, lityum, 3-V yedek pilini kullanın (yedek P/N 166899-001).

Yeni pili takmak için:

1. Blade PC'yi kapatın. Bkz: [Bölüm 4, “HP CCI Çözümünü Kurma ve Kablolama”](#) altında “Blade PC'nin Kapatılması” bölümü.
2. Blade PC'yi korumadan çıkarın. Bkz: [Bölüm 4, “HP CCI Çözümünü Kurma ve Kablolama”](#) altında “Blade PC'yi çıkarma” bölümü.

3. Blade PC’de pil yuvasını bulun.
4. Varolan pili çıkarın.

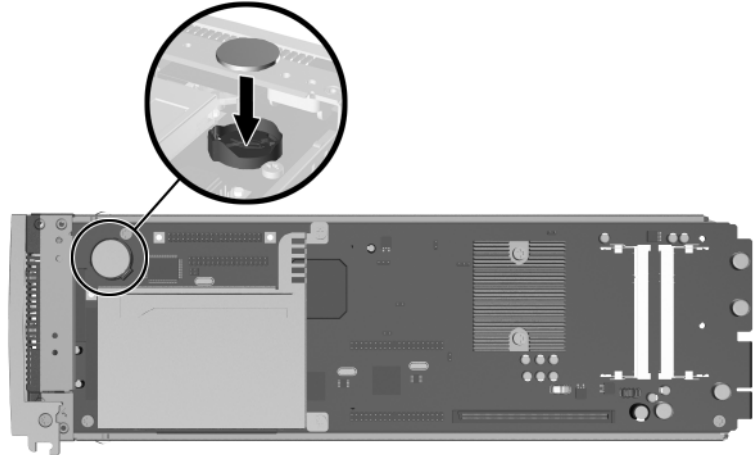


Blade PC’de pili bulma ve çıkarma



UYARI: Pili atarken gereken kurallara uymak için, [Ek A, “Düzenleyici Uygunluk Bildirimleri”](#) altında “Pil Değiştirme Bildirimi” bölümüne bakın.

5. Yeni pili takın.



Yeni pili takma

6. Blade PC'yi korumaya kurun. Bkz: [Bölüm 4, “HP CCI Çözümünü Kurma ve Kablolama”](#) altında “Blade PC kurulumu” bölümü.
7. Blade PC’yi açın. Bkz: [Bölüm 4, “HP CCI Çözümünü Kurma ve Kablolama”](#) altında “HP CCI Çözümünü Çalıştırma” bölümü.
8. Blade PC’yi yeni pille yeniden yapılandırmak için Computer Setup programını (F10) çalıştırın. Bkz: [Bölüm 5, “Dağıtma ve Yönetim”](#) altında “Computer Setup (F10) Yardımcı Programı” bölümü.

A

A sınıfı donanım

FCC uygunluk bildirimi A-2

Kanada ile ilgili uygunluk bildirimi A-4

acil kapatma

Blade PC 4-23

koruma 4-23

ağırlık

simge 1-3

uyarı 1-3

akım

nominal çıkış, güç kaynağı E-4

nominal giriş, güç kaynağı E-4

nominal giriş, kart koruması E-2

Altiris Dağıtım Çözümü 5-2

ara bağlantı anahtarı 3-8

ara bağlantı anahtarı 5-17, 5-20

kablolama 4-15

konektörler 4-13

LED göstergeleri D-2

özellikler 2-2

yükleme 4-2

arka panel düğmeleri D-11

Aygıt ve Radyolojik Sağlık Merkezi

(CDRH), uyumluluk bildirimi A-6

B

B sınıfı donanım

FCC uygunluk bildirimi A-2

Kanada ile ilgili uygunluk bildirimi A-4

bellek

Ayrıca bkz: SODIMM'ler

desteklenen hız 2-6

görüntü 2-7

özellikler 2-6, 4-24

yükleme 4-24

BIOS

Bkz: sistem ROM'u

birim tanımlama LED göstergeleri 2-6

Blade PC

acil kapatma 4-23

boyutlar E-3

Computer Setup Computer Setup (F10)

Yardımcı Programı 5-4

çalıştırma 4-22

çıkarma 4-24

güç düğmesi D-10

kapatma 4-22

LED göstergeleri 2-4, 2-6, D-8, D-9

olay iletileri 5-18

özellikler 2-5, E-3

resimli 2-5

sevkiyat içeriği 3-7

sorun giderme Ç-14

tanılama adımları Ç-16

tanılama bağlantı noktası 2-7

UID düğmesi D-10

yükleme 4-18

Boş Blade PC bölmeleri

çıkarma 4-18

kurulu 3-6

C

CD-ROM sürücüsü, USB desteği 2–7
Computer Setup Computer Setup (F10)
Yardımcı Programı
kullanım 2–8
seçenekler menüsü 5–4

Ç

çalışırken çıkarılabilir güç kaynakları
boyutlar E–4
çıkarma 4–2
giriş gereksinimleri E–4
LED göstergeleri 2–4, Ç–3
özellikler 2–4, E–4
sevkiyat içeriği 3–6
yükleme 4–4
çalışırken değiştirilebilir fanlar
LED göstergeleri 2–4, Ç–3,
D–4, D–6, D–7
özellikler 2–4
sevkiyat içeriği 3–6
çalıştırma
Blade PC 4–22
koruma 4–22
çıkarma
Blade PC 4–24
Boş Blade PC bölmeleri 4–18
çalışırken çıkarılabilir güç kaynakları 4–2
SODIMM'ler 4–26
vidalar 4–10

D

dağıtım
alternatif yöntemler 3–5, 5–2
Altiris Dağıtım Çözümü 5–2
desteklenmeyen USB disket sürücüsü 3–5
hazırlama 3–5
kaynaklar 3–5

seçenekler 5–2
dikkat uyarıları, tanımlı 1–3
disket sürücüsü, USB desteği 2–7
donanım özellikleri 2–1
donanım üzerindeki etiketler 1–1
donanım üzerindeki tehlikeli durum
simgeleri 1–1
düğmeler
arka panel D–11
Blade PC gücü D–10
Blade PC UID'si D–10
kart koruması gücü D–11
kart koruması UID D–10, D–11
ön panel D–10
Tümleşik Yönetici sıfırlama D–11
düzenleyici uygunluk bildirimleri
A Sınıfı A–2
Avrupa Birliği A–4
B sınıfı A–2
değişiklikler A–3
fare uygunluk bildirimi A–4
Japonya A–5
kablolar A–3
Kanada A–4
Kore A–5
lazer aygıtları A–6
seri numarası A–1
Tayvan A–6

E

ekipman hasarı uyarıları Ç–1
elektrik şoku
simge 1–2
uyarı 1–2
elektrostatik deşarj
korunma önlemleri B–1
uyarı 3–4
en uygun ortam 3–1

Entegre Yönetici D-11
 açıklama 2-8
 işlevleri 5-15, 5-20
 LED göstergeleri Ç-3, D-4, D-6
 özellikler 2-3
 tanılama özelliği 2-10

ESR

Bkz: Koruma Kendi Kendini
 Kurtarma (ESR)

F

fanlar

Bkz: çalışırken değiştirilebilir fanlar
 fare uygunluk bildirimi A-4
 FCC (Ulusal Haberleşme Komisyonu)
 A Sınıfı Donanım, uygunluk
 bildirimi A-2
 B Sınıfı Donanım, uyumluluk
 bildirimi A-2
 bildiri A-1
 değişiklikler A-3
 Uygunluk Bildirimi A-3

frekans

aralık, güç kaynağı E-4
 nominal giriş, kart koruması E-2

G

gereksinimler

giriş E-2, E-4
 ortam 3-1

görüntü

çözünürlüğü 2-7
 özellikler 2-7
 sorun giderme Ç-20

grafik tanılama kartı 2-5, 2-7, 4-28, 5-3

güç

nominal çıkış E-4
 nominal giriş E-2, E-4
 uyarı 1-2

güç düğmesi D-10, D-11
 güç kabloları, takılması 4-15
 güç kaynakları simgesi 1-2
 güç LED göstergeleri 2-6, D-3, D-5, D-9
 güvenlik bilgileri 1-1

H

harici bileşen durumu LED göstergeleri 2-4
 harici fan durumu LED göstergeleri 2-4
 hata iletileri

Blade PC olay iletileri 5-18
 POST C-1

hata LED'leri D-3, D-5

hizalama pimleri 3-1

Hızlı Dağıtım Paketi 2-8, 3-5, 5-2

HP Systems Insight Manager

açıklama 5-19
 Blade PC yapılandırması 2-9
 olay listesi 5-19

I

içindekiler, rafa montaj donanımı 3-5, 3-6
 IML

Bkz: Integrated Management Log (IML)

Integrated Management Log (IML) 2-9

işletim sistemi 5-4

K

kablolar ve kablolama

ara bağlantı anahtarı 4-15
 bir araya toplama 4-16
 boş modem 4-17
 FCC uygunluk bildirimi A-3
 NIC'ler 4-15

Kanada ile İlgili Düzenleyici Uygunluk
 Bildirimi (Avis Canadien) A-4

kapatma

Blade PC 4-22
 koruma 4-23

konektör hızı D-4

konektörler

- ara bağlantı anahtarı 4–13
- RJ-45 ek bağlantı paneli 4–14
- tanılama adaptörü 4–30

koruma

- acil kapatma 4–23
- arka panel LED'leri Ç–9, D–2
- boyutlar E–2
- çalıştırma 4–22
- durum LED göstergeleri 2–4
- giriş gereksinimleri E–2
- güç düğmesi D–11
- güç LED göstergeleri D–3, D–6
- kapatma 4–23
- ön panel LED'leri D–1
- özellikler 2–2, E–2
- raf şablonu 4–5
- resimli 2–1
- sevkiyat içeriği 3–6
- sıcaklıktan kaynaklanacak zarar uyarısı 3–6
- sorun giderme Ç–5
- tanılama adımları Ç–5
- UID düğmesi D–10, D–11
- yükleme 4–12

Koruma Kendi Kendini Kurtarma (ESR),

- sorun giderme Ç–4

koruma raf şablonuyla ölçme 4–5**kurulum hizmeti 3–8****kurulum planlaması 3–1****L****lazer aygıtı**

- düzenleyici uygunluk bildirimleri A–6
- radasyon, uyarı A–6
- ürün etiketi A–7

LED göstergeleri

- ağ D–4
- ara bağlantı anahtarı D–2

ara bağlantı anahtarının durumu D–4**birim tanımlama 2–6****Blade PC D–8, D–9****Blade PC ağ etkinliği 2–6****Blade PC durumu 2–4, 2–6, D–9****Blade PC UID'si D–9****çalışırken çıkarılabilir güç**

- kaynakları 2–4, Ç–3

çalışırken takılabilir fanın durumu D–7**dahili fan durumu 2–4****Entegre Yönetici Ç–3****fan durumu 2–4, Ç–3, D–4, D–6****güç D–3, D–5, D–9****hata D–3, D–5****kart koruması arka paneli D–2****kart koruması gücü D–3, D–6****kart koruması ön paneli D–1****kart koruması UID D–2, D–4, D–6****konektör hızı D–4****koruma durumu 2–4, Ç–3, D–2****NIC1 D–9****NIC2 D–9****RJ-45 ek bağlantı paneli D–5****RJ-45 ek bağlantı paneli etkinliği D–6****sabit sürücü etkinliği 2–6, D–9****sistem durumu 2–4****tanılama adaptörü D–8, D–9****Tümleşik Yönetici durumu D–4, D–6****N****nem****Blade PC E–3****koruma E–2****NIC'ler****LED göstergeleri D–9****özellikler 2–8****O****olay iletileri, Blade PC'ler 5–18****ortam gereksinimleri 3–1**

Otomatik Sistem Kurtarma-2 (ASR-2)

özellikler 2-9

yeniden başlatma Ç-14

Ö

ön panel düğmeleri D-10

özellikler

bellek 2-6, 4-24

Blade PC 2-5, E-3

çalışırken çıkarılabilir güç

kaynakları 2-4, E-4

çalışırken değiştirilebilir fanlar 2-4

donanım 2-1

görüntü 2-7

koruma 2-2, E-2

NIC'ler 2-8

raf rayları 3-7

ROM 2-7

sistem durumu LED göstergeleri 2-4

tanılama 2-10

tanılama konektörü 2-7

yapılandırma ve yönetim 2-8

P

piller

değiştirme F-1

değiştirme bildirimi A-8

değiştirme uyarısı A-8

geri dönüştürme veya atma A-8

ömür F-1

özellikler F-1

parça numarası F-1

yükleme F-1

pimler, hizalama 3-1

POST hata mesajları C-1

PXE bağlantısı 4-15, 5-2, 5-13, Ç-21

R

raf

havalandırma uyarısı 3-2

sabitleme 3-1

Telco, sabitleme 3-2

uyarılar 3-1, 3-2

raf rayları

ayarlama 4-7

özellikler 3-7

sevkiyat içeriği 3-7

yükleme 3-7, 4-7

raf sağlamlığı, uyarı 1-3

raf şablonu 3-7, 4-5

rafa montaj donanımı, sevkiyat içeriği 3-7

RJ-45

konektör yerleri 4-13

priz simgesi 1-2

priz uyarısı 1-2

RJ-45 ek bağlantı paneli 3-8

konektörler 4-14

LED göstergeleri D-5

özellikler 2-3

ROM

Bkz: sistem ROM'u

ROM'u boşaltma 5-17

ROMPaq Yardımcı Programı 2-7, 2-9

S

sabit sürücü

Blade PC üzerinde 2-6

etkinlik LED göstergesi 2-6, D-9

hata iletileri C-2

seri numarası, düzenleyici uygunluk

belgeleri A-1

servis ve destek 1-4, Ç-21

simgeler
 donanım üzerinde 1-1
 metin içinde 1-3
 sistem
 durum izleme 2-4
 uyarılar 3-3
 sistem kartı
 güvenliği B-1
 pil değiştirme F-1
 sistem ROM'u
 boşaltma 5-14, 5-17
 özellikler 2-7
 yükseltme 5-14
 sıcak yüzey
 simge 1-2
 uyarı 1-2
 sıcaklık
 Blade PC E-3
 çalışırken çıkarılabilir güç kaynakları E-4
 koruma E-2
 SODIMM'ler
 Ayrıca bkz: bellek
 çıkarma 4-26
 destekli 2-6
 yuva anahtarları, yerler 4-25
 yükleme 4-25
 soğutma
 Bkz: çalışırken değiştirilebilir fanlar
 sorun giderme
 Blade PC başlatılamadığında Ç-14
 Blade PC durum LED'i Ç-18
 Blade PC güç LED'i Ç-17
 Blade PC NIC LED'leri Ç-20
 Blade PC tanılama adımları Ç-16
 Blade PC videosu Ç-20
 çalışırken takılabilir güç kaynağı LED'leri
 C-1, Ç-6, Ç-7

Entegre Yönetici durumu LED
 göstergesi Ç-11
 fan durumu LED'i Ç-13
 genel bakış Ç-1
 ilk açılıştan sonra Ç-21
 kart koruması başlatılamadığında Ç-3
 kart koruması durum LED'i Ç-10
 kart koruması güç LED'i Ç-9
 kart koruması tanılama adımları Ç-5
 yerel yönetim konsolu Ç-11
 statik elektrik B-1
 System Software Manager (SSM)
 5-4, 5-13, 5-15

T

tanılama adaptörü
 amaç 2-7
 konektörler 4-30
 LED göstergeleri D-8, D-9
 özellikler 5-3
 yükleme 4-28
 tanılama bağlantı noktası 2-7
 tanılama özellikleri 2-10
 Tanılama Yardımcı Programı 2-9, 2-10
 tanımlama
 anahtarlar D-10
 ara bağlantı anahtarı konektörleri 4-13
 Blade PC LED'leri D-8
 fan durumu LED'leri D-7
 kart koruması LED'leri D-1
 RJ-45 ek bağlantı paneli konektörleri 4-14
 simgeler 1-1
 tanılama adaptörü konektörleri 4-30
 tanılama adaptörü LED'leri D-8
 tehlikeli elektrik devreleri simgesi 1-2
 teknik destek 1-4
 Telco rafları, sabitleme 3-2

telefon simgesi 1–2

toplu depolama

Bkz: sabit disk sürücüsü

topraklama yöntemleri B–1

topraklı prizler 3–3

tornavida simgesi 1–2

U

Ulusal Haberleşme Komisyonu

Bkz: FCC

USB desteği 2–7

uyarılar

ağır donanım 1–3

bedensel zarar görme Ç–1

birden çok güç kaynağı 1–2

ekipman hasarı Ç–1

elektrik şoku 1–2

lazer, radyasyon A–6

pil değiştirme A–8

raf sağlamlığı 1–3

RJ-45 prizi 1–2

sistem 3–3

sıcak yüzey 1–2

tanımlı 1–1, 1–3, 3–3

tehlikeli elektrik devreleri Ç–1

Ü

ünlem işareti simgesi

donanım üzerinde 1–1

metin içinde 1–3

V

vidalar 4–10

voltaj

nominal çıkış E–4

nominal giriş E–2, E–4

W

web siteleri

HP 1–4

servis Ç–21

Y

yardım

ek kaynaklar 1–4

HP Web sitesi 1–4

kurulum hizmeti 3–8

teknik destek telefon numaraları 1–4

yardımcı programlar

Computer Setup Computer Setup (F10)

Yardımcı Programı 2–8, 5–4

Entegre Yönetici

Bkz: Entegre Yönetici

Hızlı Dağıtım Paketi 2–8, 3–5

HP Systems Insight Manager 2–9,
2–10, 5–16, 5–19

Otomatik Sistem Kurtarma-2

(ASR-2) 2–9, Ç–14

ROMPaq Yardımcı Programı 2–7, 2–9

Tanılama Yardımcı Programı 2–9, 2–10

yedek özellikleri 2–2

yükleme

ara bağlantı tepsisi 4–2

Blade PC 4–18

çalışırken çıkarılabilir güç kaynakları 4–4

grafik tanılama kartı 4–28

koruma 4–12

pil F–1

raf rayları 3–7, 4–7

SODIMM'ler 4–25

tanılama adaptörü 4–28

vidalar 4–10